

MARKBOGEN

Planteværn Gødning Såsæd

2023



Vejrup Andel

Tlf. 75190054

Navn: _____

Tlf.: _____

Vi håber, at denne markbog kan anvendes som et arbejdsredskab og som inspiration i såvel planlægningsfasen som i den daglige drift. Bogen medtager basisløsninger i planteværn, som er baseret på afprøvninger og landsforsøgsresultater samt oplysninger fra vores leverandører, men må ikke opfattes som fuldstændig dækkende for samtlige mulige planteværns løsninger. Der er ved fastsættelse af strategier og doseringer taget hensyn til resistensforebyggelse og nettomerudbytter på basis af gennemsnitlige afgrødepriser. Yderligere oplysninger om de anførte planteværns midler kan findes i produktsiderne her i bogen angivet i alfabetisk rækkefølge, samt på www.middeldatabasen.dk, hvor du bl.a. også finder "Godkendelser til mindre anvendelse" samt "Positivlisten", som løbende ajourføres og viser status for godkendte midler på markedet. Bagerst i bogen finder du årskalender 2023, hvor du i løbet af vækstsæsonen kan notere forskellige vigtige informationer fra marken. Bemærk at noter i kalenderen ikke kan anvendes som sprøjtejournal, medmindre der er anført alle de krævede data hertil. Se næste side.

Læs altid etiketten inden brug

De enkelte planteværns midler kan ændre godkendelse eller pålægges begrænsninger gennem en vækstsæson. Derfor er det vigtigt, at du altid holder dig ajour med de nyeste ændringer og godkendelser. Dette kan evt. gøres via www.Middeldatabasen.dk. Vi påtager os intet ansvar for eventuelle direkte eller indirekte skader på afgrøderne eller manglende effekt af midlerne/løsningerne, der måtte opstå i forbindelse med ikke-forskriftsmæssig anvendelse eller opbevaring af midlerne.

Sprøjtecertifikat og autorisation til køb af midler

Du kan som hidtil kun anvende planteværns midler erhvervsmæssigt, hvis du har et gyldigt sprøjtecertifikat/sprøjtebevis/opfølgingskursus (mindre end 4 år gammelt). Fra den 1. juli 2020 har du desuden kun kunnet købe og lovligt anvende professionelle planteværns midler, hvis du har en autorisation i Miljøstyrelsens autorisationssystem for brug af bekæmpelsesmidler – MAB. For at forhandlere af planteværns midler må sælge midler godkendt til professionel brug, skal de kontrollere, om du/din medarbejder er autoriseret i MAB og samtidig har tilknyttet bedriftens CVR-nummer. Har du/din medarbejder ikke en autorisation i MAB, skal du/din medarbejder autoriseres i MAB hurtigst muligt. Der kan findes vejledning til dette via dette link: <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/uddannelse-og-autorisation/faa-din-autorisation/>. Samtidig med din/din medarbejders personlige autorisation i MAB, er det nødvendigt, at autorisationen bliver tilknyttet bedriftens CVR-nummer. På grund af GDPR-reglerne skal bedriften/CVR-nummeret, som du/din medarbejder skal knytte autorisationen til, forud for tilknytningen registrere sig i MAB og efterfølgende acceptere tilknytningen. Der kan findes vejledning til dette via dette link: <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/uddannelse-og-autorisation/ofte-stillede-spoergsmaal-brugere-af-sproejtemidler/>. Vær også opmærksom på, at din medarbejder ikke må være tilknyttet en tidligere arbejdsgivers CVR-nummer. Så husk at opdatere tilknytningen ved jobskifte.

God læselyst og god vækstsæson.

Sprøjtejournal og krav til dokumentation ved brug af afdriftsreducerende udstyr og midler godkendt til "mindre anvendelse"

Krav til sprøjtejournalen:

Alle professionelle brugere af sprøjtemidler skal løbende føre sprøjtejournal. Professionelle brugere er enhver, der benytter pesticider i forbindelse med erhvervsmæssige aktiviteter, både i landbrugssektoren, herunder også gartnerierhvervet og i skovbruget og andre sektorer som f.eks. golfbaner, kommuner, anlægsgartnere m.v. Journalen skal være påført virksomhedens CVR-nr., og skal som minimum indeholde:

- Identifikation af hver mark/areal (f.eks. marknummer)
- Identifikation af afgrøden
- Midlets navn
- Midlets registreringsnummer (reg.nr.)
- Tidspunkt (dato) for anvendelsen
- Den anvendte dosis pr. ha (g, ml, kg, l pr. ha)
- Arealets størrelse i ha
- Vedlagt/anført dokumentation ved brug af afdriftsreducerende udstyr
- Besiddelse af dokumentation ved brug af midler godkendt til "mindre anvendelse"

Man kan føre sin sprøjtejournal i et af de på markedet elektroniske registreringsværktøjer (Mark Online / Farm-tracking eller Næsgaard MARK / Næsgaard MOBILE) eller i et papirskema. Det er vigtigt at anføre/vedlægge/ besidde supplerende dokumentation ved brug af afdriftsreducerende udstyr (kan hentes her: <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift/> samt ved brug af midler godkendt til "mindre anvendelse" (kan hentes her: www.middeldatabasen.dk).

Sprøjtejournalen skal føres for vækståret (1.8. til 31.7.), ajourføres senest 7 dage efter hver behandling og gemmes i 3 år. Man skal kunne fremvise en opdateret sprøjtejournal på dagen for evt. uanmeldt kontrol.

Ved krav om brug af afdriftsreducerende udstyr (ved brug af prosulfucarbmidler og ved afstandskrav) er der krav om dokumentation for hver behandling med oplysninger om:

- Sprøjtefører/-ere
- Dysetype (fabrikat og dysenavn)
- Anvendt maks. tryk (bar)
- Anvendt afdriftsreduktion / krav (50, 75 eller 90%)

Dokumentationen som tillæg til sprøjtejournalen kan føres på skemaer hentet her:

<https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift/> eller angives i et af de på markedet elektroniske registreringsværktøjer.

Ved brug af midler godkendt til mindre anvendelse (minor use/off-label) er der krav om, at man er i besiddelse af vejledningen om mindre anvendelse. Den kan hentes på www.middeldatabasen.dk, fås ved forhandleren eller ved henvendelse til indehaveren af godkendelsen.

Krav om årlig indberetning af det samlede forbrug af hvert middel i hver afgrøde

Senest den 31. marts det efterfølgende vækstår skal det samlede forbrug af hvert middel i hver afgrøde i perioden 1.8.-31.7. indberettes til Miljøstyrelsen (SJ). Landmænd, gartnere, skovbrugere, producenter af juletræer m.fl. som dyrker over 10 ha eller har en omsætning på mere end 50.000 kr. skal hvert år indberette deres samlede forbrug af pesticider i SJ.

Indhold

Planteværn i korn	5	Ukrudt på udyrkede arealer	58
Hvede og triticale forår	6	Vigtige forhold ved anvendelse af glyphosat/Roundup	59
Rug forår	9	Glyphosat-dosis overfor forskellige ukrudtsarter	61
Vinterbyg forår	10	Forebyggelse af resistens mod planteværnsmidler	63
Hvede og triticale efterår	12	Gode råd om tankblandinger	65
Rug efterår	14	Blandinger med mikronæringsstoffer	66
Vinterbyg efterår	16	"No go-blandinger" i korn og raps	67
Vårbyg uden udlæg	18	Godt landmandsskab og bæredygtig anvendelse af planteværnsmidler	70
Vårhvede uden udlæg	20	Additiver	71
Havre	21	Relativ virkning af aktuelle svampemidler i korn 2022/2023	74
Vårbyg med græsudlæg uden kløver	22	Begrænsninger for brug af SU-midler og midler indeholdende triazoler og trinexapac	76
Vårbyg og byg-/ærtehelssæd med kløvergræs-udlæg	22	Sprøjte teknik i forhold til sprøjteopgaver og vejrforhold	78
Planteværn i frøgræs	23	Rengøring af sprøjteudstyr	82
Alm. rajgræs forår	24	Forbehold for efterfølgende afgrøde efter anvendelse af visse ukrudtsmidler	84
Rødsvingel forår	25	Forbehold ved omsåning efter anvendelse af visse ukrudtsmidler	85
Alm. rajgræs efterår	26	Middelfortegnelse	86
Rødsvingel efterår	27	Produktbeskrivelser	87
Planteværn i majs	28	Gødning og såsæd	203
Ukrudtsbekæmpelse i græs og kløvergræs til foder	32	Sortiment faste gødninger og fl. ammoniak 2023	204
Planteværn i bælgssæd	33	Sortiment flydende gødninger 2023, Dangødning	207
Ærter til modenhed	34	Mikronæringsstoffer	208
Hestebønner	35	Sortiment mikronæringsstoffer 2023	209
Planteværn i raps	37	Fokus på jordens kalktilstand	210
Vinterraps forår	38	Sortiment biostimulanter og biologiske plantebeskyttelsesmidler 2023	211
Vinterraps efterår	40	Udsædsmængder i vinterraps og vinterkorn	212
Vårraps	42	Udsædsmængder i bælgssæd og vårkorn	214
Planteværn i roer	43	Kalender 2023	215
Planteværn i kartofler	46		
Planteværn i specialafgrøder	50		
Spinat	50		
Gulerod	52		
Rødbede	53		
Jordbær	54		
Æble og pære	55		
Juletræer og pyntegrønt	57		

Planteværn i korn

Udviklingsstadier



11	1. blad helt udfoldet, spidsen af 2. blad synligt
12	2. blad helt udfoldet
14	4. blad helt udfoldet
16	6. blad helt udfoldet
20	Begyndende buskning
25	5. sideskud synligt
30	Begyndende strækning af hovedskud
31	1. knæ kan føles, mindst 1 cm over vækstpunktet
32	2. knæ kan føles, mindst 2 cm over vækstpunktet
34	4. knæ mærkbart, mindst 2 cm afstand til 3. nodie
37	Faneblad synligt, men endnu sammenrullet
39	Faneblad fuldt udviklet
49	Første stak synlig
50	1. aks netop synligt
55	Akset halvt gennemskredet
59	Alle aks fuldt gennemskredne
61	Begyndende blomstring
69	Blomstring helt afsluttet
71-92	Kerneyldning til modning

Hvede og triticales forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs , alm. rapgræs, alm. rajgræs (mindre bestand), vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt	Cossack OD + Renol	0,5-0,6 ltr. + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår ved tegn på vækst med små hvide friske rødder. Anvendes senest i st. 32.
Blød hejre, enårig rapgræs , alm. rapgræs, rajgræs, vindaks, agerrævehale, valmue, fuglegræs , kamille, lægejordrøg, kornblomster, storkenæb samt alm. tokimbladet ukrudt	Rexade 440 + Atlantis OD + PG26N	37,5-50 g + 0,3-0,4 ltr. + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår ved tegn på vækst med små hvide friske rødder. Anvendes senest i st. 32. Maks. dosis af Rexade 440 er indtil st. 29 37,5 g/ha og indtil st. 30-32 50 g/ha. Højeste dosis mod kornblomster og græsser. Atlantis OD kan undlades hvis ingen enårig rapgræs, ital. rajgræs og/eller agerrævehale.
Alm. rajgræs (stor bestand), ital. rajgræs, væselhale , alm. rapgræs, enårig rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt	Cossack OD + Renol	0,7-0,93 ltr. + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår ved tegn på vækst med små hvide friske rødder. Anvendes senest i st. 32. Højeste dosis samt tilsætning af 10 kg/ha flydende N anvendes mod væselhale.
Alm. rajgræs, flyvehavre , agerrævehale, alm. rapgræs, enårig rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt	Cossack OD + Serrate + Renol	0,5 ltr. + 120 g + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår ved tegn på vækst med små hvide friske rødder. Anvendes senest i st. 32.
Agerrævehale, flyvehavre , blød hejre, alm. rapgræs, alm. rajgræs, ital. rajgræs, vindaks, enårig rapgræs (mindre bestand), kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Broadway + PG26N	180-220 g + 0,5 ltr.	Højeste dosis ved kraftige forekomster af agerrævehale. Maks. dosis af Broadway er indtil st. 29 110 g/ha, indtil st. 32 165 g/ha og indtil st. 39 220 g/ha.
Gold hejre , blød hejre, alm. rapgræs, rajgræs, vindaks, enårig rapgræs (mindre bestand), kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Rexade 440 + PG26N Broadway + PG26N	25 g + 0,5 ltr. 110 g + 0,5 ltr.	Der opnås bedst effekt mod gold hejre ved splitbehandling. 110 g/ha Broadway kan også anvendes i den første splitbehandling. Opfølgende behandling 10-14 dage senere med 110 g/ha Broadway og senest i st. 39.
Flyvehavre , vindaks	Primera Super + Spredklæbemiddel eller Serrate + Renol eller Topik EC + Renol	0,8-1,0 ltr. + 0,2 ltr. 120 g + 0,5 ltr. 0,4 ltr. + 0,5 ltr.	Primera Super senest i st. 30, dog st. 39 i vinterhvede. Samtidig god effekt mod agerrævehale og hanespore. Serrate senest i st. 32. Samtidig god effekt mod agerrævehale og alm. rajgræs. Topik senest i st. 39. Samtidig god effekt mod agerrævehale, rajgræs og alm. rapgræs.
Valmue, burrenerre, fuglegræs, kamille samt alm. tokimbladet ukrudt	Primus XL + evt. Nicanor SG	0,4-0,5 ltr. + 5-8 g	Senest st. 39. Ofte en tilstrækkelig løsning som opfølgning i marker mod almindelige tokimbladede arter / hvor der har været anvendt Mateno Duo mod bl.a. storkenæb og kornblomster i efteråret. Nicanor SG må ikke anvendes, hvis SU-middel er anvendt i efteråret.

Hvede og tritcale forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Storkenæb, hundepersille, god forebyggelse af resistens mod fuglegræs og valmuer, burre-snerre, korsblomstret ukrudt, tvetand, kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Zypar + evt. Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 g	Højeste dosis hvis stort ukrudt og/eller kornblomster. Ingen Nicanor SG hvis SU-middel anvendt i efteråret. Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Nicanor SG medtages.
Resistent fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt	Pixxaro EC + Nicanor SG	0,3 ltr. + 5-8 g	Løsningen vælges hvis erkendt resistent fuglegræs. Ingen Nicanor SG hvis SU-middel anvendt i efteråret. Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Nicanor SG medtages.
Kornblomster, storkenæb, god forebyggelse af resistens mod kamille, fuglegræs, burre-snerre samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte + evt. Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 g	Senest st. 32. Højeste dosis hvis stort ukrudt og/eller stor bestand af kornblomster. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde – læs etiketten. Ingen Nicanor SG hvis SU-middel anvendt i efteråret.
Spildkartofler, gråbynker, agertidsler, erkendt resistent kamille samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte	1,0 ltr.	St. 30-32. St. 30 hvis spildkartofler og st. 32 hvis rodukrudt. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde – læs etiketten.
Agerpadderokke, agertidsler, gråbynker samt andet rodukrudt	Metaxon	1,0 ltr.	Anvendes i strærkningsfasen og senest st. 39 ved temperaturer over 12°C. Tilsæt 2 ltr./ha Ammoniumsulfat mod agerpadderokke. Følg op med glyphosat før eller efter høst mod alle rodukrudsarter – dog på nær agerpadderok, som glyphosat ikke har effekt på.
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
St. 31-33 (T1) Septoria, gulrust og meldug	Proline EC 250 + Pictor Active + Spredklæbemiddel + evt. Talius EC* eller Proline EC 250 + evt. Comet Pro + evt. Talius EC*	0,2 ltr. + 0,15 ltr. + 0,2 ltr. + 0,1 ltr. 0,25 ltr. + 0,15 ltr. + 0,1 ltr.	T1 anvendes hvis gulrust og/eller risiko for septoria. Der tilsættes 0,1 ltr./ha Talius hvis samtidig meget meldug. Pictor Active/Comet Pro kan undlades hvis ingen gulrust. En alternativ god T1-løsning er cirka 0,2 ltr./ha Amistar + 0,2 ltr./ha Plexeo 90. Hertil skal tilsættes 0,15 ltr./ha Talius hvis meldug.
St. 39 (T2) Septoria, gulrust og moderat hvedebladplet (DTR) og meldug	1. aksbeskyttelse Balaya 200 EW	0,6-0,8 ltr.	Balaya må anvendes 1 gang pr. sæson og senest i st. 40. Anvend højeste dosis Balaya ved høj smitetryk af septoria. Hvis meget hvedebladplet (DTR) anvendes istedet en blanding af Propulse + Balaya.
St. 53-61 (T3) Septoria, gulrust og brunrust	2. aksbeskyttelse Propulse SE 250 + Orius Gold/Greget Star	0,3-0,4 ltr. + 0,2 ltr.	Orius Gold foretrækkes som blandingspartner til Propulse hvis meget gul- og/eller brunrust. Obs. på triazolregnskabet i forhold til middevalg og dosis i den samlede svampestrategi i hvede.
Skadedyr			
Bladlus, hvede- og sadelgalmyg	Lamdex eller Mavrik	0,15-0,2 kg 0,08-0,2 ltr.	Højeste dosis mod hvede- og sadelgalmyg. Maks. 3 behandlinger pr. år med Lamdex. Maks. 2 behandlinger om foråret med Mavrik.
Kornbladbillens larver	Lamdex	0,2 kg	Maks. 3 behandlinger pr. år med Lamdex.

*Talius (reg.nr. 3-201) må sælges frem til 1/4-2023 og må lagres og anvendes frem til 1/4-2024. Talius EC (reg.nr. 64-135) kommer i stedet på markedet.

Hvede og triticale forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering (obs. på trinexapacregler)			
Splitbehandling ved blodstråede sorter og/ eller højt N-niveau / høj N-frigivelse m.v. Husk ingen vækstregulering i brødhvede	Opstart st. 30: Stabilan Extra + Moddus M.	0,5 ltr. + 0,2 ltr.	0,15 ltr./ha Moddus Start kan indgå istedet for 0,2 ltr./ha Moddus M. Moddus-produkter undlades, hvis der samtidig skal behandles med græsukrudtsmidler.
	Opfølgning st. 33-39: Cerone + Moddus M. eller Medax Top + Ammoniumsulfat	0,2 ltr. + 0,2 ltr. 0,5-0,75 ltr. + 1,0 ltr.	Ved behandling skal afgrøden være i god vækst, og ikke være stresset som følge af kulde, tørke, næringsstofmangel m.v. Der må ikke sprøjtes i en periode med nattefrost. Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed og lys- intensitet. Morgensprøjtning anbefales, mens der ikke bør sprøjtes i stærk solskin midt på dagen.
	Enkeltbehandling ved stråstærke sorter og/ eller lavt N-niveau / lav N-frigivelse m.v. Husk ingen vækstregulering i brødhvede	St. 31-33: Moddus M. eller Moddus Start eller St. 33-37: Cerone + Moddus M. eller Medax Top + Ammoniumsulfat	0,4 ltr. 0,3 ltr. 0,2-0,3 ltr. + 0,2 ltr. 0,75-1,0 ltr. + 1,0 ltr.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst.
	eller Mangansulfat 166 + spredklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,1 ltr.	Spredklæbemiddel kan undlades, hvis samtidig blanding med andre midler. Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsulenterklæring.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangannitrat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

Rug forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Ukrudt, forår, som i hvede og triticale. Bemærk dog følgende: Der må maks. anvendes 0,6 ltr./ha Cossack OD og maks. 0,45 ltr./ha Atlantis i vinterrug. Høj dosis er meget hård ved rugen, og Atlantis anbefales generelt ikke i vinterrug. Rexade 440 / Broadway foretrækkes i vinterrug.			
Vækstregulering (obs. på trinexapacregler)			
Splitbehandling , kraftige afgrøder, højt N-niveau / høj N-frigivelse Husk ingen vækstregulering i brødrug	Opstart st. 30: Stabilan Extra + Moddus M.	0,5 ltr. + 0,2 ltr.	0,15-0,2 ltr./ha Moddus Start kan anvendes istedet for Moddus M., men i vinterrug må Moddus Start ikke anvendes efter st. 33 og anbefales ikke anvendt efter st. 30.
	eller Moddus M.	0,3 ltr.	Moddus M. må anvendes frem til st. 39, og skal således anvendes ved behov for opfølgning. Moddus-produkter undlades, hvis der samtidig skal behandles med græsukrudtsmidler.
	Opfølgning st. 33-39: Cerone + Moddus M.	0,2 ltr. + 0,2 ltr.	Ved behandling skal afgrøden være i god vækst, og ikke være stresset som følge af kulde, tørke, næringsstofmangel m.v. Der må ikke sprøjtes i en periode med nattefrost. Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed og lysintensitet. Morgensprøjtning anbefales, mens der ikke bør sprøjtes i stærk solskin midt på dagen.
Enkelthandling Husk ingen vækstregulering i brødrug	St. 31-33: Moddus M.	0,3-0,4 ltr.	Jo tidligere behandling i strækningsfasen, jo bedre effekt.
	eller St. 33-37: Cerone + Moddus M.	0,2-0,3 ltr. + 0,2 ltr.	Moddus M. må anvendes frem til st. 39. Ved behandling skal afgrøden være i god vækst, og ikke være stresset som følge af kulde, tørke, næringsstofmangel m.v. Der må ikke sprøjtes i en periode med nattefrost. Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed og lysintensitet. Morgensprøjtning anbefales, mens der ikke bør sprøjtes i stærk solskin midt på dagen.
Svampe (obs. på triazolregler)			
St. 30-32 Meldug, brunrust, skoldplet	Prosaro	0,3 ltr.	Tilsæt 0,15 ltr./ha Comet Pro hvis meget skoldplet.
St. 49-59 Brunrust	Prosaro	0,25-0,4 ltr.	Maks. 2 behandlinger pr. sæson med Prosaro. Der bør ikke sprøjtes i rug under blomstring af hensyn til forebyggelse af meldrøjer. Højeste dosis ved meget brunrust og ingen tidligere behandling. Tilsætning af 0,2 ltr./ha Comet Pro vil styrke langtidsvirkningen mod brunrust.
Skadedyr			
Trips	Lamdex	0,2 kg	Bekæmpelse skal udføres lige før begyndende skridning i st. 45-49. Skadetaerskelen er 1 mørk trips pr. bladske.
	eller Mavrik	0,15 ltr.	

Vinterbyg forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Vindaks og alm. tokimbladet ukrudt	Hussar Plus OD + Renol	50 ml + 0,5 ltr.	Anvendes tidligt forår ved tegn på vækst med små hvide friske rødder og min. 8°C. Senest st. 32. Er marken ubehandlet i efteråret, kan der ikke forventes fuld effekt. Evt. behov for opfølgning mod nyfremspiret tokimbladet ukrudt (ikke med SU-midler). I frøavlsædskifter bør Hussar Plus OD i videst muligt omfang undlades for at forebygge resistens.
Alm. tokimbladet ukrudt	Primus XL + evt. Nicanor SG	0,4-0,5 ltr. + 5-8 g	Senest st. 39. Nicanor SG må ikke medtages, hvis SU-middel er anvendt i efteråret.
Storkenæb, hundepersille, god forebyggelse af resistens mod valmuer og fuglegræs, kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	Zypar + evt. Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 g	Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Nicanor SG medtages. Nicanor SG må ikke medtages, hvis SU-middel er anvendt i efteråret. Højeste dosis hvis stort ukrudt og/eller kornblomster.
Resistent fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt	Pixxaro + Nicanor SG	0,3 ltr. + 5-8 g	Senest st. 45, dog senest st. 39 hvis Nicanor SG medtages. Nicanor SG må ikke medtages, hvis SU-middel er anvendt i efteråret.
Kornblomster, storkenæb, god forebyggelse af resistens mod kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte + evt. Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 g	Senest st. 32. OBS. på restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Højeste dosis ved store kornblomster og storkenæb. Anvend 1,0 ltr/ha Mustang Forte i st. 30-32 hvis erkendt resistent kamille. Nicanor SG må ikke medtages, hvis SU-middel er anvendt i efteråret.
Flyvehavre, hanespore	Primera Super + Spredelæbemiddel	0,8-1,0 ltr. + 0,2 ltr.	OBS. Anvendes senest st. 30 (afsluttende buskning) for at undgå afgrødeskade.
Agerpadderokker, ager-tidsler, gråbynker samt andet rødukrudt	Metaxon	1,0 ltr.	Anvendes i strækningsfasen og senest st. 39 ved temperaturer over 12°C. Tilsæt 2 ltr/ha Ammoniumsulfat mod agerpadderokker. Følg op med glyphosat før eller efter høst mod alle rødukrudsarter - dog pænær agerpadderok, som glyphosat ikke har effekt på.
Svampe (obs. på triazolregler)			
St. 31-32 Meldug, skoldplet, blad-plet, bygrust	Prosaro	0,25 ltr.	Anvendes hvis svampeangreb over skadestærskel. Vær især obs. på skoldplet ved forfrugt byg eller rug og pløjefri dyrkning.
St. 39-45 Skoldplet, bladplet, bygrust	Propulse SE 250 + Pictor Active + Spredelæbemiddel	0,3-0,45 ltr. + 0,2 ltr. + 0,2 ltr.	Anvend højest angivne dosis hvis behov for/ønske om forebyggelse af ramularia.
	eller Propulse SE 250 + Comet Pro	0,35-0,5 ltr. + 0,2 ltr.	
Skadedyr			
Bladlus	Lamdex eller Mavrik	0,15 kg 0,05-0,10 ltr.	Ved konstateret angreb, efter varsling, eller når skadetærskel er nået. Lamdex: Max. 3 behandlinger pr. år. Mavrik: Maks. 3 behandlinger pr. år - dog maks. 2 om foråret.

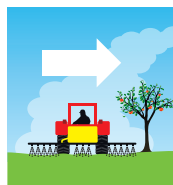
Vinterbyg forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering (obs. på trinexapacregler)			
Splitbehandling 6-radet sorter, herunder hybrider 1. splitbehandling forebyg- ger lejesæd/strånedknæk- ning. 2. splitbehandling forebyg- ger strå- og/eller aksned- knækning.	Opstart st. 30-32: Moddus M.	0,3 ltr.	Moddus Start kan anvendes i stedet for Moddus M.
	Opfølgning st. 33-39: Cerone + Moddus M. eller St. 39-49: Cerone	0,15-0,2 ltr. + 0,2 ltr. 0,2-0,3 ltr.	Ved behandling skal afgrøden være i god vækst, og ikke være stresset som følge af kulde, tørke, næringsstofmangel m.v. Der må ikke sprøjtes i en periode med nattefrost. Cerone anvendt alene i st. 39-49 forebygger kun aksnedknækning. Maks. 0,15-0,2 ltr./ha hvis risiko for tørkestress. Behandling med Cerone kan foreta- ges sammen med T2-svampebehandling.
	Enkeltbehandling 2-radet sorter	St. 31-33 Moddus M. eller Moddus Start eller St. 33-39 Cerone + Moddus M. eller St. 39-49 Cerone	0,4-0,5 ltr. 0,3-0,4 ltr. 0,15-0,25 ltr. + 0,2 ltr. 0,2-0,3 ltr.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst.
	eller Mangansulfat 166 + spredeklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,15 ltr.	Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler. Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsultenterklæring.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0 ltr./ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

Hvede og triticale efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfocarb-midlerne Boxer, Roxy EC, Fidox EC og Adimax er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for afdrift. Ved udsprøjtning skal døgnet's middeltemperatur være under 15 °C, og der må maks. være 18 °C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udsprøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 80).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burre- snerre, forglemmigøj, fug- legræs, tvetand, ærenpris, spiltdraps	Når jorden har sat sig, men inden fremspiring: Legacy 500 SC	0,15 ltr.	Splitbehandling anbefales ved tidlig såning, meget enårig rapgræs og/eller pløjefri dyrkning 11. Boxer-/ Roxy EC-dosis øges hvis udfordringer med besvær- lige græsarter som agerrævehale, ital. rajgræs m.v. Anvendes Trimmer SG mod f.eks. spiltdraps kan der ikke anvendes SU-midler om foråret, herunder bl.a. Cossack OD.
	Opfølgning st. 11: Boxer/Roxy EC + evt. Trimmer SG	1,0-1,5 ltr. + 7 g	
Vindaks, enårig rapgræs, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burre- snerre, forglemmigøj, fug- legræs, tvetand, ærenpris, spiltdraps	St. 10-11: Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	1,0-1,5 ltr. + 0,05-0,1 ltr.	Anvendes Trimmer SG som opfølgning mod f.eks. spiltdraps kan der ikke anvendes SU-midler om foråret, herunder bl.a. Cossack OD.
	Opfølgning st. 12-13: + evt. Trimmer SG + Spredklæbemiddel	7 g + 0,15 ltr.	Der kan tilføres mangan og evt. middel mod blad- lus i st. 13 sammen med Trimmer SG efter behov.
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs, spiltdraps, storke-/ hejrenæb, kornblomster, resistent fuglegræs, valmuer, kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt	St. 10-11: Mateno Duo + Boxer/Roxy EC	0,35-0,5 ltr. + 0,75-1,0 ltr.	Højeste dosis Mateno Duo hvis kornblomster. OBS. Maks. 0,35 ltr./ha Mateno Duo i vinterrug og vinterbyg. Mateno Duo må ikke blandes med Boxer/Roxy EC i vinterrug og vinterbyg.
Væselhale, enårig rapgræs, vindaks, rajgræs, lidt ager- rævehale, spiltdraps, storke-/ hejrenæb, kornblomster, resistent fuglegræs, valmuer, kamiller samt alm. tokimbla- det ukrudt	St. 10-11: Mateno Duo + Boxer/Roxy EC	0,5-0,7 ltr. + 1,0-1,5 ltr.	Højeste dosis Mateno Duo og samtidig opfølgning med Atlantis anvendes ved store forekomster af væselhale. Pløjning og vørsæd er dog bedste bekæmpelse af væselhale i sædskiftet.
	Opfølgning efter behov: Atlantis OD	0,5-0,75 ltr.	
Rajgræs (stor bestand), agerrævehale (ikke resi- sent), spildhavre, enårig rapgræs, alm. rapgræs, vindaks samt alm. tokimbla- det ukrudt	St. 10-11: Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	1,5-2,0 ltr. + 0,05-0,1 ltr.	En alternativ løsning i st. 10-11 mod alm. og ital. rajgræs (herunder resistent) er anvendelse af 0,5 ltr./ha Mateno Duo + 1,0-2,0 ltr./ha Boxer/ Roxy EC.
	Opfølgning st. 12-13: Topik + Renol	0,2 ltr. + 0,5 ltr.	En alternativ opfølgende løsning kan være 1,0-1,5 ltr./ha Adimax + 0,1 ltr./ha Topik + 0,5 ltr./ha Renol.

Hvede og triticales efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bladlus	Lamdex eller Mavrik	0,15-0,2 kg 0,05-0,07 ltr.	Ved fund eller varsel. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år. Højeste dosis hvis samtidig forebyggelse af bygfluer. Maks. 1 behandling med Mavrik om efteråret.
Snegle	Ironmax Pro	5-7 kg	Anvendes forebyggende - især ved udsider og på knoldede, lerede områder i markerne. Gentagne behandlinger kan være nødvendig. Se produktside for vejledning.
Bygfluer	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg/ha	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Lamdex mod bygfluer i vintersæd. Kan anvendes i september-oktober i kornets st. 11-12. Vær især opmærksom på lokaliteter, hvor der i foregående år har været større angreb.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan-mangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr. 2,1 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler. Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsultenterklæring.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

Rug efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfocarb-midlerne Boxer, Roxy EC, Fidox EC og Adimax er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for afdrift. Ved udsprøjtning skal døgnet's middeltemperatur være under 15°C, og der må maks. være 18°C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udsprøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 80).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs, vindaks , lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, tve- tand, ærenpris, spildraps	Når jorden har sat sig, men inden fremspiring: Legacy 500 SC	0,15 ltr.	Splitbehandling anbefales ved tidlig såning, meget enårig rapgræs og/eller pløjefri dyrkning. Opfølgning med Boxer/Roxy EC på kornets st. 11. Boxer-/Roxy EC-dosis øges hvis udfordringer med besværlige græsarter som agerrævehale m.v. Anvendes Trimmer SG mod f.eks. spildraps kan der ikke anvendes SU-midler til foråret, herunder bl.a. Cossack OD.
	Opfølgning st. 11: Boxer/Roxy EC + evt. Trimmer SG	1,0-1,5 ltr. + 7 g	
Enårig rapgræs, vindaks , lidt rajgræs, meget spildraps , størke-/hejrenæb, resistent fug- legræs, valmuer, kamiller samt hæmning af kornblomster	St. 10 (senest ved be- gyndende fremspiring): Mateno Duo	0,35 ltr.	I vinterrug og vinterbyg skal Mateno Duo og Boxer/ Roxy EC udbringes hver for sig. Mateno Duo kan være hård ved afgrøden, og der må maks. anvendes 0,35 l/ha i vinterrug og vinterbyg. Rette timing af behandlingen er vigtig. Højeste dosis Boxer/Roxy EC ved meget rajgræs og andre grove græsser.
	Opfølgning st. 11: Boxer/Roxy EC	1,0-2,0 ltr.	
Vindaks , enårig rapgræs, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, tvetand, ærenpris, spildraps	St. 10-11: Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	1,0-1,5 ltr. + 0,05 ltr.	Anvendes Trimmer SG mod f.eks. spildraps i efteråret, kan der ikke anvendes SU-midler som f.eks. Cossack OD til foråret.
	Opfølgning st. 12-13: + evt. Trimmer SG + Spredetlæbemiddel	7 g + 0,15 ltr.	
Rajgræs (stor bestand), agerræve- hale (ikke resistent), spildhavre , enårig rapgræs, alm. rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, bur- resnerre, forglemmigej, fuglegræs, kamille, tvetand, ærenpris	St. 10-11: Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	1,5-2,0 ltr. + 0,05 ltr.	Mindst 2,0 ltr./ha Boxer/Roxy EC for at forebygge resistens mod agerrævehale. Er der erkendt resistent agerrævehale bør Boxer-/Roxy EC-dosis øges til 3,0-4,0 ltr./ha. Opfølgning i efteråret med Topik på nyfremspi- ret græsukrudt.
	Opfølgning st. 12-13: Topik + Renol	0,2 ltr. + 0,5 ltr.	
Væselhale, agerrævehale (ikke resistent) , rajgræs, enårig rapgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, kamille, tvetand, ærenpris	St. 10-11: Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	2,0-3,0 ltr. + 0,05 ltr.	Alternativt kan ved væselhale anvendes 0,35 ltr./ha Mateno Duo i st. 10, som følges op med 1,5-2,0 ltr. Boxer/Roxy EC i st. 11. Er der erkendt resistent agerrævehale skal dosis af Boxer/Roxy EC være mindst 3,0 ltr./ha. I begge løsninger er der ofte behov for opføl- gning med 0,45 ltr./ha Atlantis i st. 12-13. Atlantis kan være hård ved rugen.
	Opfølgning st. 12-13: Atlantis OD	0,45 ltr.	

Rug efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bladlus	Lamdex eller Mavrik	0,15-0,2 kg 0,05-0,07 ltr.	Ved fund eller varsel. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år. Høje- ste dosis Lamdex forebygger samtidig bygfluer. Maks. 1 behandling med Mavrik om efteråret.
Snegle	Ironmax Pro	5-7 kg	Anvendes forebyggende - snegle kan være meget hårde i rug og kan hurtigt ødelægge afgrøden. Anvendes især ved udsider og på knoldede, lerede områder i markerne. Gentagne behandlinger kan være nødvendig. Se produkt- side for vejledning.
Bygfluer	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Lamdex mod bygfluer i vintersæd. Anvendes i september- oktober på kornets st. 11-12. Vær især opmærk- som på lokaliteter, hvor der i foregående år har været større angreb.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 + spredeklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr. 2,1 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler. Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsulenterklæring.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter plante- analyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter plante- analyse. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.



Vinterbyg efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfocarb-midlerne Boxer, Roxy EC, Fidox EC og Adimax er det meget vigtigt, at de ikke fordampes eller udsættes for afdrift. Ved udsprøjtning skal døgnet's middeltemperatur være under 15°C, og der må maks. være 18°C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udsprøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 80).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs, vindaks, rajgræs samt alm. tokim-bladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, tvetand, ærenpris, spildraps	Når jorden har sat sig, men inden fremspiring: Legacy 500 SC	0,12 ltr.	Splitbehandling anbefales ved tidlig såning, meget enårig rapgræs og/eller pløjefri dyrkning. Anvend højeste dosis Boxer/Roxy EC hvis meget rajgræs og agerrævehale. Anvendes 7 g/ha Trimmer SG som opfølgning mod tokimbladet ukrudt, kan der ikke anvendes SU-midler som f.eks. Hussar Plus OD, Trimmer SG og Nicanor SG til foråret.
	Opfølgning st. 11-12: Boxer/Roxy EC + evt. Trimmer SG	1,0-2,0 ltr. + 7 g	
Enårig rapgræs, vindaks, lidt rajgræs, meget spildraps, storke-/hejrenæb, resistent fuglegræs, valmuer, kamiller, hæmning af kornblomster samt alm. tokimbladet ukrudt	St. 9-10 (senest ved begyndende fremspiring): Mateno Duo	0,35 ltr.	I vinterbyg og vinterrug skal Mateno Duo og Boxer/Roxy EC udbringes hver for sig. Mateno Duo kan være hård ved afgrøden, og der må maks. anvendes 0,35 ltr./ha i disse afgrøder. Rette timing af behandlingen er vigtig.
	Opfølgning st. 11: Boxer/Roxy EC	1,0-2,0 ltr.	Anvend højeste dosis Boxer/Roxy EC hvis meget rajgræs.
Vindaks, enårig rapgræs, lidt rajgræs samt alm. tokimbladet ukrudt: agerstedmoder, burresnerre, forglemmigej, fuglegræs, tvetand, ærenpris	St. 10-11: Boxer/Roxy EC + Legacy 500 SC	1,0-2,0 ltr. + 0,05 ltr.	Anvend højeste dosis Boxer/Roxy EC hvis meget rajgræs.
	Opfølgning st. 12-13: + evt. Trimmer SG + Spredetklæbemiddel	7 g + 0,15 ltr.	Anvendes 7 g/ha Trimmer SG som opfølgning mod tokimbladet ukrudt kan der ikke anvendes SU-midler som f.eks. Hussar Plus OD, Trimmer SG og Nicanor SG til foråret. Der kan tilsættes mangan og/eller lusemiddel efter behov i den opfølgende behandling.
Skadedyr			
Bladlus	Lamdex	0,12-0,15 kg	Ved fund eller varsel. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år. Maks. 1 behandling med Mavrik om efteråret: BYDV Assist som hjælpeværktøj til varslng.
	Mavrik	0,07-0,1 ltr.	
Snegle	Ironmax Pro	5,0-7,0 kg	Anvendes forebyggende - især langs kanter og på knoldede, lerede områder i markerne. Gentagne behandlinger kan være nødvendig. Se produktside for vejledning.

Vinterbyg efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bygfluer	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse ved brug af Lamdex mod bygfluer i efteråret i vintersæd. Anvendes i september-oktober på kornets st. 11-12. Vær især opmærksom på lokaliteter, hvor der i foregående år har været større angreb.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + spredklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst.
	eller Mangansulfat 166 + spredklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,15 ltr.	Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler. Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsulenterklæring.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.



Vårbyg uden udlæg

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapgræs, stedmoder, ærenpris m.v.	Når jorden har sat sig men inden fremspiring: Legacy 500 SC	0,1 ltr.	Splitbehandling anbefales ved meget enårig rapgræs og/eller pløjefri dyrkning.
	Opfølgning med én af nedenstående løsninger.		Uanset om man har anvendt Legacy 500 SC inden fremspiring eller ej, skal der følges op med én af nedenstående ukrudtsløsninger.
St. 20-25 Alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Primus XL + Spredklæbemiddel	5 g + 0,3-0,4 ltr. + 0,15 ltr.	God løsning mod almindelige tokimbladede arter. Begrænset resistensforebyggende effekt. 0,25-0,3 ltr./ha Zypar kan anvendes istedet for Primus XL.
St. 20-25 Storke-/hejrenæb, lægejordrøg, alm. brandbæger, valmue, hundepersille, resistent fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Pixxaro EC	5 g + 0,2-0,3 ltr.	God resistensforebyggende løsning og stærk mod besværlige arter. Anvend 0,3 ltr./ha Pixxaro hvis erkendt resistent fuglegræs.
St. 21-25 Kornblomster , gul okseøj, kamiller samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte	0,5-0,75 ltr.	OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Anvendes senest i st. 32. Kør tidligt mod gul okseøj. Er der ikke behandlet med Legacy 500 SC inden fremspiring, bør der tilsættes 5-8 g/ha Nicanor SG/Trimmer SG eller 0,03 ltr./ha Legacy hvis stedmoder og ærenpris.
St. 30-32 Ovenstående og resistente ferskenpileurter og kamiller samt agertidsler og spildkartofler	Mustang Forte	0,75 ltr.	Kør i st. 30 for bedst effekt mod spildkartofler. Kør i st. 32 mod rod ukrudt, hvor alle rodsrud er fremspiret. Følg op med glyphosat før høst (foderkorn) eller efter høst (kvalitetskorn) mod rod ukrudt. Ved mange resistente ferskenpileurter anbefales opfølgning med 0,35 ltr./ha Pixxaro EC 14 dage efter behandling med 0,75 ltr./ha Mustang Forte.
St. 12-20 Enårig rapgræs, rajgræs, vindaks samt alm. tokimbladet ukrudt	Hussar Plus OD + Renol	40-70 ml + 0,5 ltr.	Højeste dosis ved meget græs ukrudt. Der kan forventes en kraftig hæmning af rajgræs og vindaks ved 70 ml/ha Hussar Plus OD, som er max. dosis i vårbyg. Tilsætning af 0,15-0,2 ltr./ha Pixxaro/Zypar vil øge effekten på besværlige tokimbladede arter og forebygge resistens.
St. 20-25 Flyvehavre, hanespore og vindaks	Primera Super + Spredklæbemiddel eller	0,8-1,0 ltr. + 0,2 ltr.	Senest i st. 30 (afsluttende buskning) for at undgå afgrødeskade. Der skal gå ca. en uge mellem en ukrudtsbehandling og en flyvehavrebekæmpelse. I nogle tilfælde bør der således bekæmpes flyvehavre først.
	Primera Super Trimmer SG + Pixxaro	0,8-1,0 ltr. + 5-8 g + 0,2-0,3 ltr.	

Vårbyg uden udlæg (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
St. 30-39 Tidsler, agerpadderok og andet rødukrudt, agerkål, kornblomst, raps, mælde m.fl.	Metaxon	1,0 ltr.	Anvendes i strækingsfasen senest st. 39 ved tem- peraturer over 12°C. Tilsæt 2 ltr./ha ammoniumsulfat mod agerpadderok. Følg op med glyphosat før eller efter høst mod alle rødukrudsarter - dog pånær agerpadderok, som glyphosat ikke har effekt på.
Vækstregulering (obs. på trinexapacregler)			
St. 30-32 (forebyggelse af lejesæd og strånedknækning)	Moddus M.	0,4 ltr.	Anvendes i en periode med min. 8-10°C uden nattefrost og med fortsat lunt vejr i vejruddsig- ten. Hold min. 7 dages interval til ukrudtsbe- handling.
	Moddus Start	0,3 ltr.	
St. 33-39 (forebyggelse af strå- og aksnedknækning)	Moddus M. + Cerone	0,25 ltr. + 0,15-0,2 ltr.	Bør kun udføres i en afgrøde i god vækst og uden tørkestress. Undlad Cerone i meget varmt vejr over 25°C.
	eller Moddus Start + Cerone	0,2 ltr. + 0,15-0,2 ltr.	
St. 45-49 (forebyggelse af aksned- knækning)	Cerone	0,2-0,3 ltr.	Bør kun udføres i en afgrøde i god vækst og uden tørkestress. Undlad Cerone i meget varmt vejr over 25°C.
Svampe			
St. 31-32 Meldug, skoldplet, blad- plet, bygrust	Prosaro	0,25 ltr.	Vær især obs. på skoldplet ved forfrugt byg eller rug og pløjefri dyrkning.
St. 39-45 Skoldplet, bladplet, bygrust	Propulse SE 250 + Pictor Active + Spredekylæbemiddel	0,25-0,35 ltr. + 0,2 ltr. + 0,2 ltr.	Anvend højst angivne dosis hvis behov for/ønske om forebyggelse af ramularia.
	eller Propulse SE 250 + Comet Pro	0,3-0,4 ltr. + 0,2 ltr.	
Skadedyr			
Bladlus	Mavrik	0,08-0,12 ltr.	Ved 25-40% angrebne strå. Laveste tærskel ved evt. samtidig behov for svampebehandling. Pirimor 500 WG har dampvirkning og anbefales i tætte afgrøder.
	eller Pirimor 500 WG	0,07-0,1 kg	
Bladlus, kornbladbillens larver, bygfluer	Lamdex (Mindre anvendelse mod bygfluer)	0,2 kg	Behandling foretages ved 0,5-1 kornbladbillelarve pr. strå og/eller 25-40% angrebne strå af bladlus. Tjek for angreb af bygfluer især i sentsåede marker og/eller på lokaliteter med erfaring for angreb af bygfluer. Maks. 3 beh. med Lamdex pr. år. Godkendt til mindre anvendelse mod bygfluer.
Mikronæring			
Mikronæring som i havre.			

Vårhvede uden udlæg

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Ukrudt som i vårbyg uden udlæg - desuden kan nedenstående ukrudtsløsning anvendes i vårhvede:			
Agerrævehale, rajgræs, flyvehavre, storkenæb, lægejordrøg samt alm. tokimbladet ukrudt	Rexade 440 + PG 26N	25-40 g + 0,5 ltr.	Højeste dosis mod storkenæb, flyvehavre og græsser.
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
St. 31-33 Meldug og gulrust	Prosaro + Comet Pro	0,25 ltr. + 0,15 ltr.	Ved tidlige meldug- og rustangreb.
St. 39-45 Meldug, gulrust og septoria	Propulse SE 250 + Orius Gold	0,35 ltr. + 0,2 ltr.	I nogle år med højt smittetryk kan det være nødvendigt med en opfølgende afrundende svampebehandling på akset med ca. kvart normaldosering af nævnte midler.
Vækstregulering (obs. på trinexapacreglerne)			
St. 30-32	Moddus M.	0,3-0,4 ltr.	Bør kun udføres i en afgrøde i god vækst og uden tørkestress.
Husk ingen vækstregulering i brødhvede	eller		
	Moddus Start	0,2-0,3 ltr.	Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed og lysintensitet. Morgensprøjtning anbefales, mens der ikke bør sprøjtes i stærk solskin midt på dagen.
St. 33-39 , opfølgning eller nødløsning	Cerone + Moddus M.	0,2 ltr. + 0,2 ltr.	
	eller		
	Medax Top + Ammoniumsulfat	0,5-0,75 ltr. + 1,0 ltr.	
Skadedyr			
Bygfluer	Lamdex (mindre godkendelse)	0,2 kg	Tjek for angreb af bygfluer i maj-juni måned. Sædsåede vårhvedemarker og/eller lokaliteter med erfaring for angreb af bygfluer er mest udsatte. Der kan i nogle år være behov for mere end en behandling mod bygfluer. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Bladlus	Mavrik	0,08-0,12 ltr.	Ved 25-40% angrebne strå. Laveste tærskel ved evt. samtidig behov for svampebehandling.
Bladlus, kornbladbillens larver	Lamdex	0,2 kg	Lamdex har effekt mod både kornbladbillelarver, bygfluer og bladlus. Behandling foretages ved 0,5-1,0 kornbladbillelarver pr. strå og/eller 25-40% angrebne strå af bladlus. Maks. 3 behandlinger med Lamdex pr. år.
Mikronæring			
Mikronæring som i havre.			

Havre

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
St. 20-25 Alm. tokimbladet ukrudt	Primus XL + Trimmer SG + Spredeklæbemiddel	0,3-0,4 ltr. + 5-8 g + 0,15 ltr.	Anvend højeste dosis Primus XL ved begyndende resistente fuglegræs.
St. 21-32 Gul okseøj, storkenæb, kornblomster, kamiller, gråbynker, tidsler samt alm. tokimbladet ukrudt	Mustang Forte + evt. Nicanor SG	0,5-0,75 ltr. + 5-8 g	Mustang Forte skal anvendes senest i st. 32. Nicanor SG senest i st. 30. Sidstnævnte tilsættes hvis mange gul okseøj, stedmoder og ærenpris. Anvend højeste dosis Mustang Forte hvis rod ukrudt eller begyndende resistent kamille. Kør tidligt mod gul okseøj. Kør sent mod rod ukrudt. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten.
St. 20 Gul okseøj samt alm. tokimbladet ukrudt	Nicanor SG + Metaxon	15 g + 0,5 ltr.	Nødløsning mod gul okseøj, hvor Mustang Forte ikke kan anvendes pga. restriktioner. Sprøjt i st. 20, når gul okseøj har maks. 2 løvblade.
Agerpadderokker, tidsler, gråbynker	Metaxon	1,0 ltr.	Anvendes senest i st. 39. Kræver varmt vejr. Mod rod ukrudt (dog ikke agerpadderok) bør der følges op med glyphosat før eller efter høst. Tilsæt 2,0 ltr./ha ammoniumsulfat mod agerpadderokke.
Svampe			
St. 33-35 Meldug, havrebladplet	Prosaro + Comet Pro	0,3 ltr. + 0,15 ltr.	Ved begyndende angreb. Specielt i grynhavre kan der være behov for svampebekæmpelse.
Vækstregulering			
St. 30-31 Husk ingen vækstregulering i grynhavre	Stabilan Extra + Moddus M.	0,5 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	Moddus M. kan erstattes med Moddus Start i st. 25-32. Maks dosis Moddus Start er 0,4 ltr./ha, alternativt splitbehandling med 2x0,2 ltr./ha.
Skadedyr			
Skadedyr som i vårbyg uden udlæg.			
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan-mangel	Mangannitrat 235 + spredeklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr. 2,1 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nyt ilvækst. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis blanding med andre midler.
Magnesium, mangan, kobber og zink	YaraVita GRAMITREL	1,0 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO MicroTop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis blanding med andre midler.

Vårbyg med græsudlæg uden kløver

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
I byg med udlæg af rajgræs og rødsvingel til frø samt i byg med udlæg af rent græs til foder eller efterafgrøder: Enårig rapgræs, alm. tokim-bladet ukrudt	Når jorden har sat sig, men inden fremspiring: Legacy 500 SC Opfølgning: Trimmer SG + evt. Pixxaro	0,1 ltr. 8 g + 0,2-0,3 ltr.	For at opnå bedst effekt mod enårig rapgræs anvendes 0,1 ltr./ha Legacy 500 SC inden fremspiring og gerne på fugtig jord. Opfølgning når udlægget er fuldt fremspiret og har 2-3 blade. Tilsætning af 0,2-0,3 ltr./ha Pixxaro sikrer bekæmpelse af vanskelige arter som storkenæb, hundepersille, lægejordrøg, valmue og resistent fuglegræs . Sidstnævnte kræver højeste dosis.
St. 20-25 Byg med udlæg af alm. rajgræs og rødsvingel til frø: Alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Primus XL	8 g + 0,25-0,4 ltr.	Når græsset er godt fremspiret og har 1-2 blade. Frøene skal være dækket af mindst en centimeter jord.
St. 21-32 Byg med udlæg af alm. rajgræs og rødsvingel til frø: Svinemælk, kornblomster, gul okseøj, gråbynker, agertidsler samt alm. tokim-bladet ukrudt	Mustang Forte + Trimmer SG	0,5 ltr. + 8 g	Mustang Forte anvendes senest st. 32. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Undgå behandling under meget varme og tørre forhold.
St. 20-25 Byg med udlæg af rødsvingel: Flyvehavre, vindaks og agerrævehale	Primera Super + Spredeklæbemiddel	0,8 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes senest i afgrødens st. 30 (afsluttende buskning) for at undgå afgrødeskade.
St. 32-39 Byg med udlæg af rent græs: Tidsler, agerpadderokker og andet rod ukrudt samt agerkål, raps, mælder m.fl.	Metaxon	1,0 ltr.	Anvendes i strækningsfasen og senest st. 39 ved temperaturer over 12°C. Tilsæt 2 ltr./ha ammoni-umsulfat mod agerpadderok.

Swampe, skadedyr og mikronæring: Se vårbyg uden udlæg.

Vårbyg og byg-/ærtehelsæd med kløvergræsudlæg

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Vårbyg og byg-/ærtehel-sæd med kløvergræs-udlæg: Alm. tokimbladet ukrudt	Stomp CS + Fighter 480 + Renol	1,0 ltr. + 1,0 ltr. + 0,5 ltr.	Fighter 480 er eneste middel, som er fuldt skånsom overfor kløver. Stomp SC kan være lidt hård overfor kløver. Frøene skal være dækket af jord og behandling bør afventes, at hovedparten af kløveren har udviklet første løvblad (spadebladet). Stomp SC kan udelades ved småt ukrudt og få fuglegræs og stedmoder. Tilsætning af Renol/olie øger effekten overfor ukrudtet men reducerer samtidig skånsomheden overfor kløveren.

Swampe, skadedyr og mikronæring: Se vårbyg uden udlæg.

Planteværn i frøgræs

Udviklingsstadier

Vækststadiet for frø er det stadium, som 50 % af græsplanterne har nået på det pågældende tidspunkt. Normalt anvendes kornskalaen som vist nedenfor.

10	1. blad fremspiret
12	2. blad udfoldet
14	4. blad udfoldet
16	6. blad udfoldet
20	Begyndende buskning
25	5. sideskud synligt
30	Begyndende knæ kan føles
31	1. knæ kan føles
32	2. knæ kan føles
34	4. knæ mærkbart
37	Faneblad synligt
39	Faneblad fuldt udviklet
49	Første stak synlig
50	1. aks netop synligt
55	Akset halvt gennemskredet
59	Alle aks fuldt gennemskredne
61	Begyndende blomstring
69	Blomstring fuldt afsluttet
71-92	Kernefyldning til modning



Alm. rajgræs forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Alm. tokimbladet ukrudt tidligt forår	Zypar (Mindre anvendelse)	0,75 ltr.	Dagtemperaturer min. 5°C.
	eller Catch (Mindre anvendelse)	0,6 ltr.	Halm må ikke opfodres, og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for Zypar og Catch. Zypar kan være hård ved en stresset afgrøde.
	eller Primus XL	0,75 ltr.	Der kan tilsættes ca. 0,06 ltr./ha Legacy 500 SC for øget effekt mod agerstedmoder og ærenpris. Legacy 500 SC er godkendt til mindre anvendelse og må maks. anvendes én gang pr. sæson.
Alm. tokimbladet ukrudt samt tidsler, svinemælk m.fl.	Mustang Forte (Mindre anvendelse)	0,75-1,0 ltr.	Dagtemperaturer min. 10-12°C. Mustang Forte i afgrødens st. 30-32. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse til Mustang Forte.
	eller Ariane FG S	2,5 ltr.	OBS. restriktioner for halm anvendelse og efterfølgende afgrøde - læs etiketten. Højere dosis Ariane FG S (op til maks. 3,0 ltr./ha) må kun bruges i 2. års marker.
Agerrævehale, vindaks, alm. rapgræs, flyvehavre	Primera Super + Spredelæsbemiddel (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr. + 0,2 ltr.	Ved begyndende strækning, hvis der er en større forekomst af nævnte arter. Vurder behovet kontra risikoen for evt. afgrødeskade med en konsulent. Halm må ikke opfodres og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
Ved skridning: Meldug, kronrust, netnekrose og pletnekrose	Orius Gold + Comet Pro	0,3 ltr. + 0,2 ltr.	Halm må ikke opfodres. Maks. 2 beh. pr. sæson med Orius Gold og vær obs. på maks. dosis ift. triazolreglerne. Hvis halmen ønskes anvendt til opfodring kan istedet anvendes Amistar mod nekroser og rust. 0,5 ltr./ha Balaya (mindre anvendelse) kan også anvendes, dog senest den 31. maj.
Ved blomstring: Kronrust, sortrust, netnekrose og pletnekrose	Folicur Xpert EC 240 + Comet Pro	0,4 ltr. + 0,2 ltr.	Halm må ikke opfodres. Maks. 2 beh. pr. sæson med Folicur Xpert 240 EW og vær obs. på triazolreglerne. Hvis halmen ønskes anvendt til opfodring kan istedet anvendes Amistar mod nekroser og rust.
Vækstregulering (obs. på trinexapacreglerne)			
Enkelbehandling i de fleste sorter	Ved skridning: Moddus M./Moddus Start	0,4-0,8 ltr.	Enkelbehandling ved begyndende skridning med maks. ialt 0,8 ltr./ha vil i de fleste sorter og vækstsæsoner være tilstrækkelig.
Splitbehandling i kraftige typer/sorter	Opstart st. 32: Moddus M./Moddus Start	0,4 ltr.	Maks. dosis ialt pr. sæson for Moddus M. og Moddus Start er 0,8 ltr./ha. Maks. dosis ialt pr. sæson for Cuadro NT er 1,2 ltr./ha.
	eller Cuadro NT	0,4 ltr.	Hvis 0,8 ltr./ha ialt for Moddus M./Moddus Start vurderes for lidt, kan 0,75 ltr./ha Medax Top + 1,0 ltr./ha Ammoniumsulfat anvendes ved opstart, som så følges op med 0,4-0,8 ltr./ha Moddus M./Moddus Start ved skridning.
	Opfølgning ved skridning: Moddus M./Moddus Start	0,4 ltr.	Halmen må ikke opfodres. Afgrøden skal være i god vækst og ikke tørkestresset.
	eller Cuadro NT	0,4-0,8 ltr.	

Rødsvingel forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Alm. tokimbladet ukrudt	Zypar (Mindre anvendelse)	0,75 ltr.	Dagtemperaturer min. 5°C. Halm må ikke opfodres, og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for Zypar og Catch. Der kan tilsættes ca. 0,06 ltr./ha Legacy 500 SC for at øge effekten mod agerstedmoder og ærenpris. Legacy 500 SC er godkendt til mindre anvendelse og må maks. anvendes én gang pr. sæson.
	Catch (Mindre anvendelse)	0,6 ltr.	
	eller Primus XL	0,75 ltr.	
Alm. tokimbladet ukrudt, tidsler, svinemælk m.fl.	Ariane FG S	2,5 ltr.	Dagtemperaturer min. 10-12°C. Højere dosis Ariane FG S (op til 3,0 ltr./ha) må kun bruges i 2. års marker.
Enårig rapgræs, (rajræs, vindaks og alm. tokimbladet ukrudt)	Hussar Plus OD + Renol (Mindre anvendelse)	50-90 ml. + 0,5 ltr.	Som opfølgning på beh. med Hussar Plus OD i efteråret (må ikke anvendes hvis brug af Express 50 SX/Hussar OD i efteråret). Halmen må ikke opfodres, og avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Agerrævehale, flyvehavre, kvik, vindaks	Agil 100 EC + Spredklæbemiddel (Mindre anvendelse)	0,4-0,8 ltr. + 0,15 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse, og halmen må ikke opfodres for Agil.
	eller Focus Ultra + Dash	1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Begge midler må ikke blandes med vækstreguleringsmidler pga. risiko for afgrødeskade. Maks. 2 beh. pr. sæson for Agil og maks. 1 beh. pr. sæson for Focus Ultra.
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
Begyndende strækning: Meldug, rust, bladplet	Orius Gold + Comet Pro	0,25 ltr. + 0,2 ltr.	Halm må ikke opfodres ved brug af Orius Gold og Comet Pro. Hvis halmen ønskes anvendt til opfodring kan istedet anvendes Amistar mod bladplet og rust.
Begyndende skridning: Bladplet, rust	Balaya (Mindre anvendelse)	0,5 ltr.	Balaya må ikke anvendes senere end den 31. maj. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for Balaya. Halm må ikke opfodres.
Vækstregulering (obs. på trinexapacreglerne)			
Styrkelse af strået	Moddus M. eller Moddus Start eller Cuadro NT	0,4-0,8 ltr.	Fra st. 31-49. Bedst effekt lige før skridning. Halm må ikke opfodres. Max. dosis i alt pr. sæson er 0,8 ltr./ha for Moddus M., Moddus Start og Trimaxx M. Alternativt kan Cuadro NT anvendes med op til ialt 1,2 ltr./ha ialt pr. sæson. Afgøden skal være i god vækst og ikke tørkestresset.
		0,4-0,8 ltr.	
		0,4-1,2 ltr.	

Alm. rajgræs efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfocarb-midlet Boxer er det meget vigtigt, at de ikke fordamper eller udsættes for afdrift. Ved udsprøjtning skal døgnet's middeltemperatur være under 15°C, og der må maks. være 18°C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udsprøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 80).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt efter hhv. høst af dæksæd og udlagt i renbestand			
Alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Spredetklæbemiddel	7,5 g + 0,15 ltr.	Når frøgræs og ukrudt er i vækst igen efter høst / når udlægget er fuldt fremspiret med 2-3 blade og ukrudt med 1-4 blade. Senest 30/9.
Enårig rapgræs, vindaks, alm. tokimbladet ukrudt	Boxer + Legacy 500 SC (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr. + 0,1 ltr.	Veletableret udlæg efter høst af dæksæd: Bedst effekt under fugtige forhold, når græsukrudtet er under fremspiring i veletableret frøgræs. Udlæg i renbestand: Udsprøjttes på fugtig jord for frøgræssets fremspiring og frem til dets 2-bladstadiet. Rajgræsfrøene skal være dækket af min. 2 cm jord for at sikre tilstrækkelig skånsomhed ved sprøjtning. Godkendelse til mindre anvendelse. Halm må ikke opfodres ved brug af Legacy 500 SC og Boxer. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Enårig rapgræs og væselhale	Græsukrudt under fremspiring: Mateno Duo 600 SC (Mindre anvendelse)	0,35-0,7 ltr.	Mateno Duo 600 SC kan være hård ved afgrøden, og afgrøden må ikke være stresset ved behandling. Aftal behov og dosis med din konsulent inden behandling. Halm må ikke opfodres. Maks. 1 beh. pr. sæson. Kun efter høst af dæksæd.
Spildkorn	Agil 100 EC + Spredetklæbemiddel (Mindre anvendelse)	0,1 ltr. + 0,1 ltr.	Når spildkornet har 1-2 blade. Størst skånsomhed ved tidlig sprøjtning. Godkendelse til mindre anvendelse i rajgræs udlagt i renbestand. Halm må ikke opfodres. Aftal behov og dosis med din konsulent inden behandling. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Skadedyr			
Fritfluer, agerugler	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,4 kg	Når angreb observeres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.

Rødsvingel efterår

UNDGÅ AFDRIFT

Bruger du prosulfocarb-midlet Boxer er det meget vigtigt, at de ikke fordamper eller udsættes for afdrift. Ved udspøjtning skal døgnet's middeltemperatur være under 15°C, og der må maks. være 18°C midt på dagen. Sprøjt aften eller nat og gerne på fugtig jord. Vindhastigheden må maks. være 3-4 m/s. Tørt, varmt og blæsende vejr i dagene efter udspøjtning bør undgås. Kør med maks. 6-8 km/t og en bomhøjde på maks. 50 cm. Kravet er anvendelse af dyser til opnåelse af 75% afdriftsreduktion, og anbefalingen er dyser til 90% afdriftsreduktion. Desuden skal der føres dokumentation over brugen af prosulfocarbmidler (se side 80).



Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt efter høst af dæksæd			
Alm. tokimbladet ukrudt	Trimmer SG + Spredklæbemiddel	7,5 g + 0,15 ltr.	Når frøgræs og ukrudt er i vækst igen efter høst. Kun 1 gang pr. sæson og udelukker anvendelse af Hussar Plus senere i sæsonen.
Enårig rapgræs, vindaks, alm. tokimbladet ukrudt	Boxer + Legacy 500 SC (Mindre anvendelse)	1,0 ltr. + 0,07-0,1 ltr.	Vegetablen udlæg efter høst af dæksæd: Bedst effekt under fugtige forhold, når græsukrudtet er under fremspiring. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Halmen må ikke opfodres ved brug af Legacy 500 SC. Maks. 1 gang pr. sæson.
Enårig rapgræs	Hussar Plus OD + Renol (Mindre anvendelse)	50 ml + 0,5 ltr.	Må anvendes før 15.9. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Halmen må ikke opfodres. Bør følges op i foråret med Hussar Plus OD, så snart væksten starter.
Enårig rapgræs og væselhale	Græsukrudt under fremspiring: Mateno Duo 600 SC (Mindre anvendelse)	0,35-0,7 ltr.	Mateno Duo 600 SC kan være hård ved afgrøden, og afgrøden må ikke være stresset ved behandling. Aftal behov og dosis med din konsulent inden behandling. Halm må ikke opfodres. Maks. 1 beh. pr. sæson. Kun efter høst af dæksæd.
Spildkorn, alm. rapgræs, hejre, knæbøjet rævehale	Agil 100 EC + Spredklæbemiddel (Mindre anvendelse) eller Focus Ultra + Dash	0,4-0,8 ltr. + 0,15 ltr. 1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Efter høst af dæksæd på spildkorn med 2 blade. Højeste dosis mod rug. Følgende gælder for Agil: Maks. 2 beh. pr. sæson. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Halm må ikke opfodres. Følgende gælder for Focus Ultra: Maks. 1 beh. pr. sæson. Focus Ultra foretrakkes mod græsukrudt.
Skadedyr			
Fritfluer, agerugler	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,4 kg	Når angreb observeres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.

Planteværn i majs

Udviklingsstadier



01	Begyndende vandoptagelse
09	Kimblade bryder jordoverfladen
10	1. blad uden for skedebladet
13	3. blad udfoldet
21	1. sideskud synligt
25	5. sideskud synligt
31	1. knæ mærkbart
35	5. knæ mærkbart
51	Hanblomsterstand mærkbar
53	Spids af hanblomst synlig
59	Hanblomster (i toppen af planten) fuldt udfoldet

61	Hunblomst mærkbar
63	Støvfang synligt på hunblomster
65	Fuld blomstring
69	Blomstring afsluttet
71	Kernens indhold flydende
73	Kernens indhold mælket
81	Kernen grynet
83	Kernen dejagtig
89	Fuldmodenhed
93	Begyndende bladfald. Kerner indeholder 85 % tørstof

Majs

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Alm. ukrudtsarter i majs med og uden rajgræs som efterafgrøde			
Tuer af ukrudt og/eller nyfremspiret ukrudt inden majsens fremspiring	Inden majsens fremspiring: Roundup PowerMax*	1,0-1,5 kg	Højeste dosis ved store tuer af græs- og tokimbladet ukrudt. Ved mange ærenpris kan samtidig tilsættes 0,05 ltr./ha Legacy 500 SC, som er godkendt til mindre anvendelse mod ærenpris i majs.
Enårig rapgræs, ærenpris, storkenæb og alm. tokimbladet ukrudt	Første sprøjtning (ukrudt med maks. 1-2 løvblade): Tocalis** + Harmony 50 SX + Renol	100-150 g + 5,6 g + 0,5 ltr.	Første sprøjtning på storkenæb med maks. 1 løvblad. Hvis Legacy 500 SC ikke er anvendt inden majsens fremspiring, og der er mange ærenpris, anvendes mindst 120 g/ha Tocalis. Ved ærenpris med 2-3 løvblade kan tilsættes 0,5 ltr./ha Onyx.
	Anden sprøjtning (8-12 dage efter første sprøjtning): Tocalis** + MaisTer + MaisOil (+ evt. Fighter 480 / Starane 333 HL)	80-120 g + 50 g + 0,67 ltr. (+ 0,5 ltr. / 0,15 ltr.)	Anden sprøjtning udføres 8-12 dage efter første sprøjtning. Tidligst hvis efterfølgende i såning af rajgræs. Senest under kølige forhold og ved sen ukrudtsfremspiring. Ved mange storkenæb og under lune forhold tilsættes Fighter 480. Ved mange pileurter og under lune forhold tilsættes Starane 333 HL; senest på majsens 6-bladstadiet.
Første og anden sprøjtning kan evt. køres på én gang hvis efterfølgende radrensning. Maks. 100 g/ha MaisTer i alt hvis efterfølgende i såning af græs-efterafgrøder, som tidligst bør i sås 8-10 dage efter sidste sprøjtning med MaisTer, men inden majsens 8-bladstadiet.			

* Roundup PowerMax* (reg.nr. 48-47) må lagres og anvendes frem til 31.12.2023. Samme produkt men med nyt navn og etikette indtræder på markedet.

** Anvend ikke Tocalis (mesotriol) hvis majs er forfrugt til bælplanter eller roer.

Hanespore er en alvorlig og stigende udfordring



Hvor hanespore er blevet et problem i sædskiftet, bør den bekæmpes så effektivt som muligt. Alle bør være opmærksomme på tiltagende udfordringer med hanespore samt begyndende resistens i enårig rapgræs mod MaisTer. Resistens i hanespore frygtes også. Et led i en effektiv bekæmpelse og samtidig forebyggelse af resistens er inddragelse af Onyx i ukrudtsstrategien i majs sammen med Tocalis og Renol mod besværlige arter. Se anbefalede ukrudtsløsninger i majs mod besværlige arter og som "resistensbryder" på næste side.

Majs (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Hanesporer og spildkartofler i majs med og uden rajgræs som efterafgrøde			
Tuer af ukrudt og/eller nyfremspiret ukrudt inden majsens fremspiring	Inden majsens fremspiring: Roundup PowerMax*	1,0-1,5 kg	Højeste dosis ved store tuer af græs- og tokimbladet ukrudt. Ved mange ærenpris kan samtidig tilsættes 0,05 ltr./ha Legacy 500 SC, som er godkendt til mindre anvendelse mod ærenpris i majs.
Hanespore, grøn skærmaks, ærenpris, storkenæb og alm. tokimbladet ukrudt	Første sprøjtning på ukrudt med 2-3 løvblade: Tocalis** + Harmony 50 SX + Renol + Onyx***	120 g + 5,6 g + 0,5 ltr. + 0,5 ltr.	Afvent første sprøjtning til der er fremspiret en jævn bestand af hanesporer. De største hanesporer må dog maks. have 3 blade ved første sprøjtning.
Spildkartofler - se bemærkning**	Anden sprøjtning når majsens har 6 blade: MaisTer + MaisOil + Starane 333 HL	75-100 g + 1,0-1,33 ltr. + 0,15 ltr.	Anden sprøjtning når majsens har 6 blade. Der skal herefter gå 8-10 dage inden i såning af rajgræs senest på majsens 8 bladstadie.
	Tredje sprøjtning senest på majsens 9 bladstadie: Tocalis** + Renol	180 g + 0,5 ltr.	Tredje sprøjtning evt. som randbehandling, hvor der er hanesporer. Maks. 300 g/ha Tocalis pr. sæson. Rajgræs med 2-3 blade tåler Tocalis.

* Roundup PowerMax (reg.nr. 48-47) må lagres og anvendes frem til 31.12.2023. Samme produkt men med nyt navn og etikette indtræder på markedet.

** Anvend ikke Tocalis (mesotrion) hvis majs er forfrugt til bælplanter eller roer.

*** Onyx må anvendes som splitstrategi med 2 x 0,5 ltr./ha Onyx; dog senest på majsens 6 bladstadie. Onyx bør anvendes i blanding med Tocalis + Renol, og Onyx i denne blanding sikrer god effekt mod fremspirede spildkartofler.



I flere majsædsifter indgår også kartofler, hvorved spildkartofler er en udfordring i nogle majsmarker. Onyx har en god effekt mod spildkartofler. Onyx er et bladmiddel, hvorfor spildkartoflerne skal være fremspiret i en jævn bestand ved udsprøjtning sammen med Tocalis + Renol.

Majs (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Rodukruidt i majs med og uden rajgræs som efterafgrøde			
Tuer af ukrudt og/eller nyfremspiret ukrudt inden majsens fremspiring	Inden majsens fremspiring: Roundup PowerMax* (+ Legacy 500 SC) (mindre anvendelse)	1,0-1,5 kg (+ 0,05 ltr.)	Højeste dosis ved store tuer af græs- og tokimbladet ukrudt. Ved mange ærenpris tilsættes/anvendes 0,05 ltr./ha Legacy 500 SC, da Tocalis-dosis i første sprøjtning bør holdes på maks. 100 g/ha. Mod rodukruidt skal Tocalis anvendes 3 gange med maks. i alt 300 g/ha.
Agertidse, gråbyrne, storkenæb, (spild-kartofler) og alm. tokimbladet ukrudt	Første sprøjtning på ukrudt med maks. 2 løvblade: Tocalis** + Harmony 50 SX + Renol	100 g + 5,6 g + 0,5 ltr.	Sprøjt på rodskud, der er 10-15 cm og gentag hver gang nye skud er fremme. Ved mange storkenæb og under lune forhold tilsættes Fighter 480. Ved mange pileurter og under lune forhold tilsættes Starane 333 HL; senest på majsens 6-bladstadie.
	Anden sprøjtning 10-14 dage efter første sprøjtning: Tocalis** + Renol (+ evt. Fighter 480 / Starane 333 HL)	100 g + 0,5 ltr. (+ 0,5 ltr. / 0,15 ltr.)	MaisTer + MaisOil kan tilsættes efter behov i 2. sprøjtning. Dog maks. 100 g/ha i alt og der skal gå mindst en uge herefter inden i såning af rajgræs senest på majsens 8 bladstadie.
	Tredje sprøjtning senest på majsens 9 bladstadie: Tocalis** + Renol	100 g + 0,5 ltr.	Tocalis skal anvendes senest på majsens 9 bladstadie. Maks. 300 g/ha Tocalis pr. sæson. Rajgræs kan i sås en uge efter sprøjtning med Tocalis. Rajgræs med 2-3 blade tåler Tocalis.
Svampe			
Bladplet og øjeplet	Propulse + Comet Pro	0,5-0,6 ltr. + 0,15 ltr.	Sprøjt ved første tegn på sygdom, når majsens er 1,25-1,5 cm høj. Obs. på sprøjtefrist.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 / Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	1,5 ltr. / 2,1 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov ved nytilvækst. Behandlingen kan gentages efter behov. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Forebyggelse af manganmangel og støtte til majsens forsyning med magnesium, svovl og bor	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,5 ltr. / 2,1 ltr. + 0,15 ltr.	Behandlingen kan gentages efter behov. Spredklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Bormangel	Bor 150 MEA	2,0 ltr.	Ved startgødning uden bor, og ved tørre forhold og/eller højt Rt. Tilsæt pH Fix 5 ved tankblandinger med bor.
Støtte til majsens forsyning med fosfor, kalium, magnesium, zink, calcium og mangan	Yara Vita GRAMITREL	2,0 ltr.	På majsens 5-6 bladstadie. Følges op med 2,0 ltr./ha på majsens 8-9 bladstadie.

* Roundup PowerMax (reg.nr. 48-47) må lagres og anvendes frem til 31.12.2023. Samme produkt men med nyt navn og etikette indtræder på markedet.

** Anvend ikke Tocalis (mesotrion) hvis majs er forfrugt til bælplanter eller roer.

Ukrudtsbekæmpelse i græs og kløvergræs til foder

Afgrøde	Skadevolder/problem*	Middel	Dosering pr. ha	Bemærkninger
Ukrudt				
Udlæg af græs og kløvergræs uden dæksæd	Alm. tokimbladet ukrudt	Stomp CS	1,0 ltr.	Om efteråret ved udlæg af græs og kløvergræs uden dæksæd. Frøene skal være dækket af jord.
Græs og kløvergræs	Fuglegræs, kamille	Fighter 480 + Renol	2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Behandlingsfrist: 14 dage.
Græs og kløvergræs	Engbrandbæger, skræppe, fuglegræs, hyrdetaske, røllike, ranunkel	Harmony 50 SX + Spredklæbemiddel	22,5-30,0 g + 0,2 ltr.	Juli-august på genvækst 2-3 uger efter afpuksning/afslåning. Bekæmpelse af vårbrandbæger ultimo august efter fremspiring.
Græs og kløvergræs	Vårbrandbæger	Harmony 50 SX + Spredklæbemiddel	15,0-22,5 g + 0,2 ltr.	Kløver kan blive svækket ved højere dosis end 15 g/ha. Kun én behandling pr. år. Senest 31. august. Behandlingsfrist: 14 dage.
Rent græs	Engbrandbæger, fuglegræs, hyrdetaske, kamille, mælkebøtte, ranunkel, skræppe, vårbrandbæger	Primus XL	0,75-1,0 ltr.	Anvendes i april-maj måned ved temperaturer over 12-15°C. Højeste dosering mod skræpper og vårbrandbæger. Behandlingsfrist: 1 uge.
Rent græs	Tidse, burrenærre, engbrandbæger, fuglegræs, hyrdetaske, ranunkel, skræppe, vårbrandbæger	Ariane FG S	2,5-3,0 ltr.	Anvendes ved gode temperaturforhold i april-maj måned, når skud på skræpper er 15-20 cm. Maks. én gang om året. Maks. 2,5 ltr./ha i 1. års marker og 3,0 ltr./ha i flerårsmarker. Behandlingsfrist: 30 dage.

* Tidsler, skræpper og nælder bør bekæmpes to år i træk.



Planteværn i bælgssæd

Udviklingsstadier



00	Såning/tørt frø
09	Begyndende fremspiring
10	1. akselblad synlig
11	1. løvblad udfoldet
13	3. løvblad udfoldet
31	1. internodie synligt
33	3. internodie synligt
51	1. blomsterknop synlig
60	Begyndende blomstring
69	Blomstring afsluttet
71	10 % bælg i fuld størrelse
75	50 % bælg i fuld størrelse
79	Næsten alle bælg i fuld størrelse
81	Modning. 10 % farvede og hårde frø
90	Høstmoden

Ærter til modenhed

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt - ærter uden udlæg til frø			
Burresnerre, fuglegræs, hvidmelet gæsefod, hyrde-taske, kamille, korsblomstret ukrudt, pileurter, tvetand, ærenpris	Senest 2 dage før fremspiring: Novitron DAM TEC (+ Roundup PowerMax*)	1,2-1,5 kg (+ 0,5 kg)	Senest 2 dage før fremspiring af ærter, dog ikke ved udsigt til kraftigt regn. Bedst virkning på fugtig jord. Højeste dosis ved stor ukrudtsbestand, især ved mange snerlepileurt og burresnerre. Max. 2,4 kg/ha Novitron DAM TEC.
Agersennep, burresnerre, fuglegræs, hvidmelet gæsefod, kamille, raps, pileurter, tvetand, ærenpris	Første sprøjtning på ukrudtets kimbladstadiet: Fenix + Fighter 480	0,5 ltr. + 0,4 ltr.	Anden sprøjtning udføres efter behov 7-10 dage efter første sprøjtning. Fighter 480 må ved splitbehandling maksimalt anvendes med 0,9 l/ha.
	Anden sprøjtning 7-10 dage efter første sprøjtning: Fenix + Fighter 480	0,5 ltr. + 0,5 ltr.	
Kvik, spildkorn, agerrævehale, alm. rapgræs, flyvehavre, hejre, rajgræs, vindaks	Agil 100 EC eller	0,5-0,75 ltr.	Bekæmpelse af spildkorn med 2-4 blade. Højeste dosis mod kvik, der skal hæmmes, så det ikke generer afgrøden. Kvik skal have 3-5 blade.
	Focus Ultra + Dash	1,0-1,5 ltr. + 0,5 ltr.	
Ukrudt - ærter med udlæg af rødsvingel og engrapgræs			
Fuglegræs, gul okseøj, hvidmelet gæsefod, kamille, korsblomstret ukrudt, snerlepileurt, stedmoder, tvetand, vejpileurt, ærenpris	Første sprøjtning på ukrudtets kimbladstadiet: Stomp CS + Fighter 480	0,5 ltr. + 0,4 ltr.	Udlæg sås så frøene dækkes. Udlæg tåler 1,0 ltr./ha Stomp CS. Fighter 480 må ved splitbehandling anvendes med maks. 0,9 ltr./ha.
	Anden sprøjtning 7-10 dage efter første sprøjtning: Stomp CS + Fighter 480	0,5 ltr. + 0,5 ltr.	
Svampe			
Gråskimmel, ærteskimmel, ærtesyge	Ved begyndende blomstring: Signum WG	0,5 ltr.	Bedst effekt opnås ved forebyggende sprøjtning ved begyndende blomstring. Maks. 2 beh., dog maks. 1 beh. i grønne ærter. Obs. på sprøjtefrister.
	Opfølgning efter behov ca. 12-14 dage efter første behandling: Signum WG	0,5 ltr.	
Skadedyr			
Ærtebladlus	Pirimor 500 WG	0,15 kg	Pirimor 500 WG kan anvendes over åben blomst. Maks. 1 beh. med Pirimor 500 WG pr. sæson.
Ærtebladlus, sribet bladrandbille, ærteviklere (sidstnævnte kun i konsum- og fremavlsærter)	Mavrik eller	0,2 ltr.	Lamdex kun udenfor biernes flyvetid (kl. 21-03) i blomstrende ærter. Maks. 3 beh. for Lamdex pr. år. Maks. 2 beh. for Mavrik pr. år.
	Lamdex	0,2 kg	
Mikronæring			
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredklæbemiddel undlades hvis blanding med andre midler.

* Roundup PowerMax (reg.nr. 48-47) må lagres og anvendes frem til 31.12.2023. Samme produkt men med nyt navn og etikette indtræder på markedet.

Hestebønner

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Burresnerre, forglemmigej, kamille, hyrdetaske, ærenpris, tvetand, pileurter, sort natskygge, agerkål, agersennep samt nogen effekt på enårig rapgræs	Senest 2 dage før fremspiring: Novitron DAM TEC + Roundup PowerMax* eller Senest inden fremspiring: Fenix + Roundup PowerMax*	1,5-1,8 kg + 0,5 kg 1,0-1,5 ltr. + 0,5 kg	Anbefalet sådybde i hestebønner er 8-10 cm, som også sikrer en god fremspiring af ukrudt og dermed ukrudtsbekæmpelse før fremspiring af afgrøden. Bedst virkning på fugtig jord. Højeste dosis ved stor ukrudtsbestand, især ved mange snerlepileurter og burresnerre. Maks. 2,4 kg/ha Novitron DAM TEC. Novitron DAM TEC har en bedre effekt mod enårig rapgræs end Fenix.
Korsblomstret ukrudt, haneke, hyrdetaske, kamille, valmue, bleg pileurt, storkenæb, forglemmigej, hvidmelet gåsefod	På ukrudt med kimblade: Fighter 480 + Stomp CS (Mindre anvendelse) eller Fighter 480 (Mindre anvendelse)	 1,0 ltr. + 1,0 ltr. 1,0 ltr.	Løsninger efter fremspiring af hestebønner er ikke så effektive som ovenstående løsninger før fremspiring. Anvendes efter fremspiring af hestebønner på ukrudt på kimbladstadiet. Hestebønnerne er da maks. 4-5 cm høje. Sprøjtning i forbindelse med varmt vejr fremmer effekten. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Flyvehavre, spildkorn, græsser, herunder kvik	Agil 100 EC eller Focus Ultra + Dash	0,5-0,93 ltr. 1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Agil 100 EC og Focus Ultra udsprøjttes, når spildkornet har 2-4 blade. Hvis der skal bekæmpes kvik, afventes til kvikken har 3-5 blade. Focus Ultra foretrækkes mod grove græsser, og herunder hanespore og skærmaks, og forebygger resistens mod rajgræs og agerrævehale i sædskiftet.
Svampe (obs. på triazolreglerne)			
Hestebønnebladplet, rust og chokoladeplet	Splitbehandling Første behandling ved begyndende blomstring: Pictor Active + Orius Gold Anden behandling ved afsluttende blomstring: Pictor Active + Orius Gold Enkeltbehandling I blomstringsperioden: Pictor Active + Orius Gold eller Folicur Xpert EC 240	 0,3 ltr. + 0,25 ltr. 0,3 ltr. + 0,25 ltr. 0,35 ltr. + 0,35 ltr. 0,5-0,6 ltr.	Splitbehandling i blomstringsperioden anbefales. Sprøjtfristen er st. 71; dog st. 75 for Pictor Active. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for alle midler. I meget tørre år og ved lavt smittetryk kan en enkelte behandling være tilstrækkelig.

* Roundup PowerMax (reg.nr. 48-47) må ikke lagres eller anvendes efter 31/12-2023. Samme produkt men med nyt navn og etikette indtræder på markedet.

Hestebønner (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Kåltrips, bladrandbiller	Lamdex	0,2 kg	Trips og bladrandbiller kan angribe hestebønner i fremspiringsfasen. Foruden skader efter bid, kan bladrandbillernes larver ødelægge de vigtige N-fikserende rodknolde. Lamdex maks. 3 behandlinger pr. sæson. Mavrik maks. 2 behandlinger pr. sæson.
	Mavrik	0,2 ltr.	
Bedebladlus	Lamdex	0,25 kg	Bedebladlus kan anrette ødelæggende angreb under tørre og varme forhold. Skadetærsklen er 10-15 pct. planter med bladlus og begyndende kolonidannelse. Lamdex maks. 3 behandlinger pr. sæson. Lamdex har samtidig effekt på bønnefrøbiller, som især kan være aktuell at bekæmpe i hestebønner til fremavl. Mavrik maks. 2 behandlinger pr. sæson. Pirimor 500 WG må udsprøjtes over blomstrende afgrøde, og med maks. 1 beh. pr. sæson.
	eller		
	Mavrik	0,2 ltr.	
	eller		
	Pirimor 500 WG	0,2 kg	
Mikronæring			
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende eller efter planteanalyse. Spredelæbemiddel undlades hvis blanding med andre midler.



Planteværn i raps

Udviklingsstadier



00	Uspiret frø	61	Begyndende blomstring (10 pct.) på hovedskud
10	Kimplantestadium	63	30 pct. af blomsterne udfoldet på hovedskud
11	1. løvblad udfoldet	65	50 pct. af blomsterne udfoldet på hovedskud - fuld blomstring
13	3. løvblad udfoldet	69	Blomstring afsluttet
18	8 løvblade udfoldet	79	Næsten alle skulperne har fuld størrelse
32	2. internodie synligt	81	Begyndende modning. 10 pct. mørke og hårde frø
51	Blomsteranlæg synlige, men lukkede	85	50 % mørke og hårde frø (Skårlægningstidspunkt)
55	Første enkeltblomster synlige		
57	Enkeltblomster synlige		
59	Første gule kronblade synlige		

Vinterraps forår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Kamille, burresterre, kornblomst	Galera* + PG26 N	0,3 ltr. + 0,3 ltr.	St. 30-50. Tidlig behandling ved dagtemperaturer fra 8-9°C. Senest når blomsterknopper stadig er omsluttet af blade. Anvend fuld dosering. Hvis der er anvendt mindst 0,4 ltr./ha Belkar i efteråret, vil der sjældent være behov for opfølgning mod kamille i foråret. Med Korvetto vil der også være effekt på valmuer og små storkenæb.
	eller Korvetto	0,65 ltr.	
Kvik, flyvehavre samt spildkorn	Agil 100 EC	0,75-1,0 ltr.	Højeste dosering ved meget kvik samt hvor man ønsker en langsigtet kvikbekæmpelse. Agil 100 EC og Focus Ultra må ikke anvendes i foråret, hvis de har været anvendt i efteråret. Focus Ultra og Agil 100 EC må kun anvendes hvert 3. år på samme areal.
	eller Focus Ultra + Dash	1,5-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	
Kamille, kornblomst, agertidsel, agersvine- mælk	Matrigrin 72 SG** + Renol	0,11 kg + 0,5 ltr.	St. 31-55. Senest når de første enkeltblomster er synlige. Temp. over 15°C. Bedst effekt når ukrudtet er i god vækst. Undgå at sprøjte hvis afgrøden er stresset. Må maksimalt anvendes hvert 4. år på samme areal. Hvis der er anvendt mindst 0,4 ltr./ha Belkar i efteråret, vil der ikke være behov for opfølgning i foråret.
	eller Cliophar 600 SL** + Renol	0,13 ltr. + 0,5 ltr.	
Svampe (obs. på triazolregler)			
St. 31-51 Lys bladplet	Folicur Xpert EC 240	0,4 ltr.	Bekæmpelse iværksættes hvis tidlige angreb af lys bladplet. OBS på forskelle i sortenes modtagelighed for lys bladplet. Maks. dosis ift. triazolregler er 0,41 ltr./ha.
St. 63-65 Knoldbægersvamp, skulpesvamp, gråskimmel	Propulse SE 250 + Pictor Active	0,35 ltr. + 0,3 ltr.	Bedst effekt mod knoldbægersvamp opnås i st. 65 (når halvdelen af hovedskuddet er i blomst). Ved højt smittetryk og hvis meget regnfuldt i blomstringsperioden kan der følges op med en ekstra behandling med halv normaldosering 12-14 dage efter. Propulse må kun anvendes 1 gang pr. sæson. Pictor Active må anvendes 2 gange pr. sæson. Pictor Active har bedre effekt mod lys bladplet end Propulse.
	eller Propulse SE 250	0,7 ltr.	
	eller Pictor Active + Spredeklæbemiddel	0,6 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	
St. 69 Skulpesvamp, opfølgning knoldbægersvamp, gråskimmel	Amistar + Prosaro	0,25 ltr. + 0,25 ltr.	Opfølgende svampebehandling ved højt smittetryk og meget regnfuldt vejr i en lang blomstringsperiode. Senest st. 69. Pictor Active, Prosaro og Amistar må anvendes 2 gange pr. sæson. OBS. på maks. dosis af de nævnte midler. Prosaro må ikke anvendes pga. triazolreglerne, hvis der har været anvendt Folicur Xpert EC 240 mod lys bladplet tidligt i sæsonen.
	eller Pictor Active + Spredeklæbemiddel	0,4 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	

* Galera må ikke lagres eller anvendes efter 2/4-2024.

** Matrigrin 72 SG og Cliophar 600 SL må ikke lagres eller anvendes efter 31/10-2023.

Vinterraps forår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering			
Vækstregulering forår st. 30-32	Caryx	0,7 ltr.	Caryx virker bedst tidligt ved begyndende strækningsvækst.
Skadedyr			
Glimmerbøsser	Mavrik	0,2 ltr.	Mavrik maks. 2 gange i foråret.
Skulpesnudebiller og skulpegalmug	Lamdex	0,25 kg	Ved konstateret angreb af skulpesnudebiller hhv. ved varsling for skulpegalmug (evt. kun randbehandling ved skulpegalmug). Lamdex kun udenfor biernes flyvetid fra kl. 21-03. Lamdex maks. 3 gange pr. år.
Mikronæring			
Bormangel	Bor 150 MEA	1-2 ltr.	Størst risiko ved tørre forhold på lettere jorde og/eller ved højt Rt. Tilsæt pH Fix 5 ved tankblandinger med bor.
Magnesium, bor, mangan, calcium og molybdæn	YaraVita BRASSITREL	3-4 ltr.	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning. Bor og svovl kan også have positive effekter ved begyndende blomstring. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.



Vinterraps efterår

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Enårig rapræs , hyrde- taske, burresnerre, tve- tand, fuglegræs, ærenpris	Kalif 360 CS	0,2-0,25 ltr.	Maks. 0,25 ltr./ha. Udsprøjtes lige efter såning og senest inden fremspiring. På JB 1-2 maks. 0,2 ltr./ha. Højeste dosering mod enårig rapgræs og burresnerre. Samtidig opnås en vis hæmmende effekt mod væselhale.
Kamille, storkenæb, læ- gejordrøg, kornblomster, valmue, burresnerre, hyrdetaske, tvetand, hanekro og fuglegræs. Samtidig hæmning af stedmoder og ærenpris.	Ensartet afgrøde i god vækst - enkeltbehandling fra 6 løvblade: Belkar	0,5 ltr.	Højeste dosis tidligst når rapsen har 6 løvblade og er i god vækst. Hvis mange storkenæb og/eller stort ukrudtstryk og/eller uens plantestørrelse og langsom vækst foretrækkes splitbehandling. Lunt vejr fremmer effekten. Belkar kan kun blandes med skadedyrsmidler hhv. lavkoncentrerede mikronæringsstofblandinger.
	Uensartet afgrøde med langsom vækst - splitbe- handling fra 3 løvblade: Ved 3 løvblade: Belkar	0,25 ltr.	
	Opfølgning 2-3 uger senere: Belkar	0,25 ltr.	
Spildkorn	Agil 100 EC	0,35-0,5 ltr.	Under gode vækstforhold i september-oktober, når spildkornet har 2-3 blade. Laveste dosis mod vårbyg og højeste mod rug. Anvend maks. 0,37 ltr./ha Agil i første behandling, hvis der skal følges op mod spildkorn med Agil med maks. 0,37 ltr./ha. Især aktuelt ved pløjefri etablering. Anvendes mindre end 0,3 ltr./ha Agil og/eller ønsker man en hurtigere effekt, kan det være en fordel at tilsætte olie/spredeklæbemiddel til behandlingen.
	+ evt. opfølgning spildkorn: Agil 100 EC eller	0,37 ltr.	
Spildkorn, gold og blød hejre samt spildfrø af rajgræs	Focus Ultra + Dash	0,75-1,5 ltr. + 0,5 ltr.	Løsningen med Focus Ultra anbefales især mod spildfrø af rajgræs. Laveste dosis mod spildkorn af vårbyg og højeste dosis mod græsser, og hvis der ikke forventes anvendt Kerb efterfølgende. Focus Ultra må kun anvendes 1 gang i efteråret.
Vanskelige græsukruds- arter som især rajgræs, væselhale, hejre og agerrævehale samt fuglegræs	Kerb 400 SC	1,25 ltr.	Må kun anvendes i november og december måned. Bedst effekt på græsser - herunder især væselhale - opnås ved så tidlig kørsel som muligt, når jordtemperaturen er under 10°C.

Vinterraps efterår (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Vækstregulering			
Vækstregulering	Caryx eller Juventus 90	0,5-0,7 ltr. 0,5-0,7 ltr.	Bedste vækstregulerende effekt opnås ved behandling på rapsens 5. løvbladstadiet. Højeste dosis anvendes i tidligt sæede og/eller kraftige marker. Begge midler har sideeffekt på rodhalsråd (phoma), og behandling med Juventus sent efterår har sideeffekt på lys bladplet.
Skadedyr			
Rapsjordlopper	Lamdex eller Mavrik	0,2 kg 0,15 ltr.	Behandling foretages hvis der er små huller i bladpladerne på flertallet af planterne frem til rapsen har udviklet mindst 3 løvblade. Maks. 1 behandling med Mavrik om efteråret.
Agersnegle	Ironmax Pro	5-7 kg	Anvendes forebyggende ved såning - især ved ud-sider, på knoldede lerede områder i marken og/eller ved direkte såning. Gentagne opfølgende behandlinger kan være nødvendig. Se produktside.
Rapsjordloppernes larve	Kaiso Sorbie	0,1-0,12 kg	Forebyggende behandling bør foretages i løbet af oktober måned, og inden frost i flere nætter i trækk.
Mikronæring			
Bormangel	Bor 150 MEA	1-2 ltr.	Størst risiko ved tørre forhold på lettere jorde og/eller ved højt Rt. Anvendes fra rapsen har udviklet 4 løvblade. Tilsæt pH Fix 5 ved tankblandinger med bor.
Magnesium, bor, mangan, calcium og molybdæn	YaraVita BRASSITREL	3-4 ltr.	Anvendes forebyggende fra rapsens har udviklet 4 løvblade.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende fra rapsen har udviklet 4 løvblade. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Mangan	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	1,5-2,0 ltr. + 0,15 ltr. 2,1-2,8 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende fra rapsen har udviklet 3-4 løvblade. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler. Mangansulfat 166 må også anvendes af økologer efter konsultenterkæring.

Vårraps

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Burresnerre, hvidmelet gåsefod, lugtlos kamille, snerlepileurt, kornblomster tidsler	Galera* + PG26N	0,3 ltr. + 0,3 ltr.	Afgrødens st. 12-14. Senest når 4. løvblad er udviklet.
Kamille, snerlepileurt, tidsler, kornblomst.	Matrigon 72 SG** + Renol	0,11 kg + 0,5 ltr.	St. 31-55. Senest når de første enkeltblomster er synlige. Temperatur over 15°C. Bedst effekt når ukrudtet er i god vækst. Undgå at sprøjte når afgrøden er stresset. Må maksimalt anvendes hvert 4. år på samme areal.
	eller Cliophar 600 SL** + Renol	0,13 ltr. + 0,5 ltr.	
Flyvehavre, spildkorn, græsser, herunder kvik	Agil 100 EC	0,3-1,0 ltr.	Når kvikken har 3-5 blade. Tilsæt olie/spredekæbemiddel til Agil, hvis dosis er lavere end 0,3 ltr./ha. Højeste dosering ved meget kvik, samt hvor man ønsker langsigtet kvikbekæmpelse. Focus Ultra foretrækkes mod grove græsser.
	eller Focus Ultra + Dash	0,75-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	
Svampe			
Svampebehandlinger som i vinterraps.			
Skadedyr			
Jordlopper, trips	Lamdex	0,2 kg	Ved konstateret angreb, efter varsling, eller når skadetærskel er nået. Lamdex maks. 3 beh. pr. år.
Glimmerbøsser	Mavrik	0,2 ltr.	Mavrik maks. 2 beh. pr. år.
Skulpesnudebiller og skulpegalmug	Lamdex	0,25 kg	Ved konstateret angreb af skulpesnudebiller hhv. ved varsling for skulpegalmug (evt. kun randbehandling ved skulpegalmug) Lamdex kun udenfor biernes flyvetid fra kl. 21-03. Lamdex maks. 3 beh. pr. år.
Mikronæring			
Bormangel	Bor 150 MEA	1-2 ltr.	Størst risiko ved tørre forhold på lettere jorde og/eller ved højt Rt. Tilsæt pH Fix 5 ved blanding med bor.
Magnesium, bor, mangan, calcium og molybdæn	YaraVita BRASSITREL	3-4 ltr.	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredekæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvendes forebyggende fra begyndende strækning. Bor og svovl kan også have positive effekter ved begyndende blomstring. Spredekæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.

* Galera må ikke lagres eller anvendes efter 2/4-2024.

** Matrigon 72 SG og Cliophar 600 SL må ikke lagres eller anvendes efter 31/3-2023.

Planteværn i roer

Udviklingsstadier



00	Uspiret frø
05	Kimspiren brudt igennem frø
09	Kimskud gennembryder jordoverfladen
10	Kimbladstadiet. 1. løvblad på størrelse med knappenålshoved
11	1. løvbladpar på størrelse med ært
12	2 blade udfoldet
15	5 blade udfoldet
31	Begyndende lukning af roerækken
33	30 % af planterne har kontakt med naborække
49	Høst af rod

Roer (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Bemærkninger
Senest før fremspiring: Burrer, fuglegræs, hundepersille, hyrdegræs, snerlepileurt	Centium 36 SC/ Kalif 360 CS (Mindre anvendelse)	0,08-0,15 ltr.	Udsprøjtes lige efter såning og senest 3 dage inden fremspiring. På sand- og humusjord anvendes maks. i alt 0,1 ltr./ha. Undgå at sprøjte ved udsigt til større nedbørsmængde. Højeste dosis ved meget hundepersille. For Kalif 360 CS gælder, at avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Tilsæt 0,75-1,5 kg./ha Roundup PowerMax hvis fremspiret raps og/eller "puder" af bl.a. enårig rapgræs og fuglegræs. Centium 36 SC må også anvendes efter fremspiring i st. 12-18 med maks. 0,05-0,1 ltr./ha og maks. i alt 0,2 ltr./ha før og efter fremspiring. Nedsæt dosis af phenmidifam hvis Centium efter fremspiring.
1. Det største ukrudt på kimbladstadiet	Betanal* + Nortron SC** + Goltix SC*** + Renol	1,2-1,5 ltr. + 0,1 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	Hvis mange melder: Anvend højst angivne dosis Betanal og Goltix. Hvis mange kamille og sort natskygge: Anvend højst angivne dosis Goltix i første sprøjtning.
2. 6-8 dage senere	Betanal* + Goltix SC*** + Nortron SC** + Renol	1,2-1,5 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,1-0,2 ltr. + 0,5 ltr.	Hvis mange raps og vejpileurt: Anvend højst angivne dosis af midlerne og kød under fugtige forhold/udnyt dug/morgenfugt under tørre forhold.
3. 6-8 dage senere	Safari + Nortron SC**	15 g + 0,1-0,2 ltr.	Hvis mange snerlepileurt, burresnerre og storkenæb: Anvend Nortron, men undlad i første sprøjtning, hvis roerne er "mærket" efter clomazon.
4. 6-8 dage senere	Betanal* + Goltix SC*** + Renol	1,2-1,5 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	Hvis hundepersille, vejpileurt, burresnerre, agersennep og kamille: Anvend 15 g/ha Safari.
5. Evt. 5. behandling ved overlevende ukrudt eller sen nyfremspiring af ukrudt - typisk 2-3 uger efter 4. sprøjtning	Betanal* + Goltix SC*** + Renol	1,2-1,5 ltr. + 0,5-1,0 ltr. + 0,5 ltr.	Blanding af Goltix og Safari kan medføre nedsat effekt af Safari, hvorfor de anbefales udbragt hver for sig. Fremtiden for Safari er usikker, men midlet kan anvendes i 2023.

* Betanal må max anvendes med 6 ltr. i alt pr. år.

** Nortron må kun anvendes hvert 3. år. Maks. 3 beh. med maks. 0,23 ltr. pr. ha pr. gang.

*** Maks. 3 ltr. pr. ha Goltix SC 700 og 4 beh. pr. år. Maks. 1 ltr. pr. ha pr. beh.

Til jernholdigt og kalkholdigt vand anbefales tilsætning af 100 ml/100 ltr. vand pH Fix 5 til tankblandinger med Betanal.

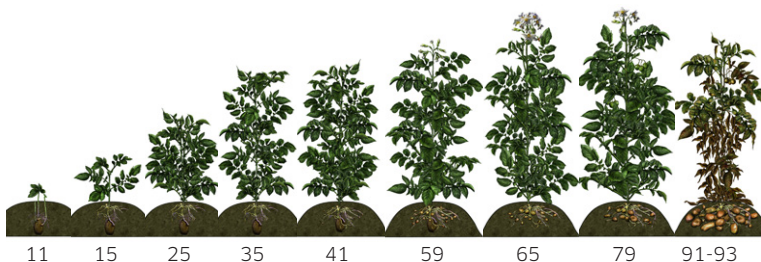
Roer (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Kamille, tidsel og snerlepileurt	Matrigrin 72 SG* + Renol eller Cliophar 600 SL* + Renol	0,035 kg + 0,5 ltr. 0,04 ltr. + 0,5 ltr.	Matrigrin og Cliophar er godkendt til maks. hhv. 0,14 kg/ha og 0,16 ltr./ha ved båndsprøjtning ved båndbredde 12,5 cm og 50 cm rækkeafstand. Tidselbekæmpelse med båndsprøjtning bør opfølges af radrensning. Må kun anvendes hvert 4. år på samme areal.
Kvik, flyvehavre, agerrævehale, spildfrø af raigræs	Agil 100 EC eller Focus Ultra + Dash	0,5-0,8 ltr. 1,0-1,6 ltr. + 0,5 ltr.	Agil 100 EC: Når kvikken har 3-5 blade og er i god vækst. Anvend højeste dosering mod større kvikbestand under vanskelige vækstvilkår. Agil 100 EC må kun anvendes hvert 3. år på samme areal. Evt. splitbehandling med 2x0,4 ltr./ha med 10-14 dages interval. Focus Ultra: Når kvik og andet græsukrudt har 2-4 blade. Må kun anvendes 1 gang pr. sæson. Anvend højeste dosis mod kvik.
Svampe			
Ramularia, bederust, meldug samt cercospora	Stadie 39: Gretag Star + Comet Pro Opfølgning 3 uger efter: Gretag Star + Comet Pro	0,2 ltr. + 0,3 ltr. 0,2 ltr. + 0,3 ltr.	Gretag Star må anvendes med i alt maks. 1,0 ltr./ha som enkelt- eller splitbehandling. Comet Pro må anvendes med i alt 0,625 ltr./ha som enkelt- eller splitbehandling. Senest st. 49. Gretag Star kun hvert 3. år i roer på samme areal.
Skadedyr			
Fersken- og bedebladlus	Lamdex eller Pirimor 500 WG	0,3 kg 0,28 kg	Ferskenbladlus bekæmpes ved konstateret angreb. Bedebladlus bekæmpes ved 15% angrebne planter og begyndende kolonidannelse. Lamdex maks. 3 behandlinger pr. år. Pirimor 500 WG bekæmper også bladlus, der sidder skjult i bunden af afgrøden. Anvend ikke reduceret dosis i roer.
Kåltrips, bedeflugter, ådsel- biller samt bladtæger	Lamdex	0,2-0,3 kg	Højeste dosering af Lamdex mod ådselbiller og bladtæger. Maks. 3 beh. pr. år.
Bedeugler og knoporme	Lamdex	0,3 kg	Specielt i tørre år kan der være problemer med bedeugler. Knoporme er sjældent et problem. Maks. 3 beh. pr. år.
Mikronæring			
Forebyggelse af mangan- mangel	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,1 ltr. 2,1 ltr. + 0,1 ltr.	Anvendes forebyggende og efter behov. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Bormangel	Bor 150 MEA	2,0-3,0 ltr.	Efter behov fra roerne har 4-6 blade. Ved tørre forhold og/eller på let jord bør behandlingen gentages. Tilsæt pH Fix 5 ved tankblandinger med bor.

* Matrigrin 72 SG og Cliophar 600 SL må ikke lagres og anvendes efter 31/10-2023. Der forventes godkendt et tilsvarende produkt med nyt navn og etikette.

Planteværn i kartofler

Udviklingsstadier



1	Knold uden spire
01	Begyndende spire
05	Begyndende roddannelse
09	Kimskud gennembryster jordoverflade
11	1. blad på hovedstængel udfoldes
12	2. blade på hovedstængel udfoldet
15	5 blade på hovedstængel udfoldet
21	1. sideskud synligt
30	Strækningsvækst af hovedskud
33	30 % af planterne mødes med naborække
34	40% af planterne mødes med naborækken

40	Knolddannelse
45	50 % af knoldudbytte nået
51	Første blomsterstand på hovedskud indeholder knop
60	Første blomst åben
61	10 % af blomsterne i første hovedskud åbne
70	Ved bæring af frø er første bær synlige
91	Begyndende gulning af blade
95	50 % af bladene brunlige
99	Høst

Kartofler (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Bejdsning af læggematerialer			
Rodfiltsvamp	Rizolex 50 FW + RizoPlus	På lægger: 0,75 ltr./ha + 0,05 ltr./ha	Rizolex 50 FW anvendes med 0,2-0,3 ltr./t kartofler ved bejdsning på rullebord. Ved brug af bejdseudstyr på læggeren anvendes 0,75 ltr./ha. Ufortyndet el. opslæmmet i vand. Fyld tanken halvt med vand og påfyld Rizolex 50 FW. Afslut med at påfylde RizoPlus, når tanken er fuld.
	Rizolex 50 FW	På rullebord: 30 ml/100 kg	
Rodfiltsvamp og sølvskurv	Maxim 100 FS	25 ml/100 kg	Maxim 100 FS kan anvendes som rullebordsbejdsning i sprøjtekammer med 250 ml opløst i 750 ml vand pr. ton kartofler. Alternativt ved udsprøjtning på læggeren med 250 ml opløst i 30-40 ltr. vand pr. ton.
Sølvskurv og rodfiltsvamp	Serenade ASO + Rizolex 50 FW/ Maxim 100 FS	På lægger: 2,5 ltr./ha + 0,375 ltr./ha/ 0,313 ltr./ha	Undersøgelser har vist bedre størrelsesfordeling, bedre skindkvalitet og bedre optagelse af næringsstoffer ved anvendelse af Serenade ASO. Foretrækkes især i lægge- og spisekartofler. Bejdseanlægget bør tømmes dagligt efter arbejdets ophør.
Mikronæring			
Forebyggelse af manganmangel	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel eller Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr. 2,1 ltr. + 0,15 ltr.	Forebyggende behandling mod manganmangel bør altid foretages. Gentagne behandlinger med samme dosis kan være nødvendig. Spredeklæbemiddel kan undlades hvis samtidig blanding med andre midler.
Fosfor, kalium, magnesium, calcium, mangan og zink	YaraVita KOMBIPHOS	5-10 ltr.	Balanceret tilførsel af fosfor og andre essentielle næringsstoffer ved begyndende knolddannelse/-vækst. Højeste dosis anvendes under knoldvæksten i sorter med høj tendens til knolddannelse. Gentag behandling efter 10-14 dage.
Magnesium, svovl, mangan (og bor)	EPSO Microtop + Mangannitrat 235/ Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	3-5 kg + 1,0/ 1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Det anbefales at foretage 3-5 forebyggende behandlinger. Højeste dosis anvendes hvis konstateret mangel. Spredeklæbemiddel kan undlades, hvis samtidig blanding med andre midler.
Kobber	Kobberoxychlorid	0,5-1,0 kg	Anvendes ved kobbermangel og forebyggende på arealer disponeret for kobbermangel, herunder humusarealer og/eller ved kobbertal lavere end 2.
Skadedyr			
Tæger	Lamdex	0,3 kg	Ved konstateret angreb, efter varsling, eller når skadetærskel er nået. Sideeffekt på cikader. Maks. 2 beh. pr. år.
Cikader	Mospilan SG	150-250 g	Anvendes 2-4 uger efter begyndende indflyvning af cikader. Opfølgende behandling efter behov ca. 4 uger senere. Maks. 2 beh. pr. år.

Kartofler (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Bladlus	Mospilan SG eller Teppeki eller Lamdex	150 g 160 g 0,3 kg	Forebyggelse af virusoverførsel. Ved konstateret angreb, efter varseling eller når skadetærskel er nået. Det kan være nødvendigt med opfølgende behandlinger med ca. 14 dages mellemrum. Maks. 2 beh. pr. år for hvert middel.
Ukrudt			
Læggekartofler og/eller kartofler på humusjord	Når kammen har sat sig, og senest 5 dage før fremspiring: Kalif 360 CS + Fenix	0,2 ltr. + 1,0-2,0 ltr.	Ved meget og stort ukrudt bør der tilsættes 1,0-2,0 ltr./ha Fenix i første sprøjtning, højeste dosis mod storkenæb.
Alm. tokimbladet ukrudt, pigæble, kantbæger, sort natskygge, alm. brandbæger, rød tvetand, hvidmelet gåsefod, pileurter og hæmning af enårig rapgræs	Opfølgning ved fremspiring: Proman	1,5-2,0 ltr.	Proman kan anvendes frem til 1-5% gennem-brydning.
Melkartofler og andre produktioner (ikke i læggekartofler og/eller på humusjord)	Når kammen har sat sig, og senest 5. dage før fremspiring: Roundup PowerMax* + Kalif 360 CS	1,0-2,0 kg + 0,2 ltr.	Anvend 720-1.440 g/ha glyphosat - højeste dosis ved tørre forhold og mange snerlepileurter og storkenæb. Anvend 100 ltr./ha vand i en morgen-/formiddagssprøjtning.
Alm. tokimbladet ukrudt, alm. brandbæger, rød tvetand, hvidmelet gåsefod, sort natskygge, pigæble, pileurter, kantbæger samt hæmning af enårig rapgræs, kvik, grå bynke, svinemælk og falfod.	Opfølgning ved fremspiring: Proman eller	1,5-2,0 ltr.	Proman kan anvendes frem til 1-5% gennem-brydning.
OBS. ved storkenæb - se bemærkninger	Opfølgning inden fremspiring: Fenix	1,5-2,0 ltr.	Hvis mange storkenæb foretrækkes Fenix fremfor Proman. Fenix kan blandes med Roundup PowerMax* og Kalif 360 CS, hvis det vurderes, at man "ikke kan nå" at køre to gange inden kartoflernes fremspiring.
Storkenæb og hvidmelet gåsefod m.v.	Opfølgning ca. 1 uge efter fremspiring efter behov: Fenix (Mindre anvendelse)	0,25 ltr.	I mange marker vil der være behov for min. én behandling efter fremspiring med 0,25 ltr./ha Fenix - især ved storkenæb. Fenix er godkendt til mindre anvendelse med 2x0,25 ltr./ha efter fremspiring med min. 7 dages interval. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Kvik, rajgræs, hanespore, flyvehavre og spildkorn	Agil 100 EC eller Focus Ultra + Dash	0,5-1,0 ltr. 1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Focus Ultra foretrækkes mod græsser, og vil især være aktuel i læggekartofler og på humusjord, hvor anvendelse af glyphosat inden fremspiring ikke er muligt. Laveste dosis på ukrudt med maks. 1-2 blade - derefter højere dosis.

* Roundup PowerMax (reg.nr. 48-47) må ikke lagres eller anvendes efter 31/12-2023. Samme produkt men med nyt navn og etikette indtræder på markedet.

Kartofler (forts)

Svampe (obs. på løbende tilpasninger af skimmelbekæmpelsen i forhold til skimmelforekomster og resistensudvikling)									
Retningsgivende tidspunkter for opstart og afgrønde - afgrønde er dog vejr og vækst	Skimmel		Bladplet						
	Der bør altid anvendes højeste dosis af Banjo 500 SC/fluazinam (0,4 ltr.) hhv. Revus (0,6 ltr.), Cymbal 45 tilsættes ved lav-middel skimmelrisiko, mens Proxanil skal tilsættes ved høj skimmelrisiko.		Basis/Middel risiko (> 5 år mellem kartofler i sædskiftet)		Høj risiko (< 5 år mellem kartofler i sædskiftet)				
	Middel* /**	Dosering pr. ha	Før 1.10. Middel***	Efter 1.10. Dosering pr. ha	Før 1.10. Middel***	Efter 1.10. Dosering pr. ha	Afmodning		
Start ved varslings - fra cirka rækkelukning medio juni	Banjo 500 SC + Cymbal 45	0,4 ltr. + 0,25 ltr.	-	-	-	-			
	Banjo 500 SC + Proxanil	0,4 ltr. + 2,0 ltr.	-	-	-	-			
	Banjo 500 SC + Cymbal 45	0,4 ltr. + 0,25 ltr.	-	-	-	-			
	Zorvec Enicade + Banjo 500 SC	0,15 ltr. + 0,4 ltr.	-	-	-	-			
Juli	Zorvec Enicade + Banjo 500 SC	0,15 ltr. + 0,4 ltr.	-	-	-	-			
	Afvent 10 dage inden næste Zorvec + Banjo 500 SC-behandling		-	-	-	-			
	Zorvec Enicade + Banjo 500 SC	0,15 ltr. + 0,4 ltr.	-	-	-	-			
	Afvent 10 dage inden næste skimmel-behandling		-	-	-	-			
August	Revus + Proxanil	0,6 ltr. + 2,0 ltr.	-	+ Narita	0,4 ltr.	+ Narita	0,4 ltr.	+ Narita	0,4 ltr.
	Banjo 500 SC + Cymbal 45	0,4 ltr. + 0,25 ltr.	+ Propulse	0,45 ltr.	-	-	-	-	-
	Banjo 500 SC + Cymbal 45	0,4 ltr. + 0,25 ltr.	-	+ Propulse	0,45 ltr.	+ Propulse	0,45 ltr.	+ Propulse	0,45 ltr.
	Revus + Proxanil	0,6 ltr. + 2,0 ltr.	+ Narita	0,4 ltr.	-	-	-	-	-
	Banjo 500 SC + Cymbal 45	0,4 ltr. + 0,25 ltr.	-	+ Narita	0,4 ltr.	+ Narita	0,4 ltr.	+ Narita	0,4 ltr.
September - afslutning senest st. 91 - begyndende afmodning	Banjo 500 SC + Cymbal 45	0,4 ltr. + 0,25 ltr.	+ Propulse	0,45 ltr.	-	-	-	-	-
	Banjo 500 SC	0,4 ltr.	-	+ Propulse	0,45 ltr.	+ Propulse	0,45 ltr.	+ Propulse	0,45 ltr.
	Banjo 500 SC	0,4 ltr.	-	-	-	-	-	-	-

*Maks. 2-3 beh. pr. sæson for Revus pga. resistens (maks. 6 beh. er angivet på etiketten). Maks. 2 beh. pr. sæson for Zorvec Enicade og min. 7 dages sprøjteinterval - anbefalet 10 dages sprøjteinterval (fra st. 59/begyndende blomstring). Maks. 10 beh. med Banjo 500 SC/fluazinam og min. 5 dages sprøjteinterval. Maks. 6 beh. pr. sæson for hhv. Cymbal 45 og Proxanil og min. 7 dages sprøjteinterval for det enkelte middel.

**Om der skal tilsættes Proxanil eller Cymbal 45 vil afhænge af vejret på sprøjtedisponent. Cymbal 45 tilsættes ved lav skimmelrisiko, mens Proxanil skal tilsættes ved høj skimmelrisiko. Revus bør først anvendes umiddelbart efter "Zorvec-blokken", og her kan der evt. suppleres med 0,5 ltr./ha Amistar foruden Proxanil/Cymbal 45.

***Maks. 3 beh. pr. sæson for Narita med 10-14 dages sprøjteinterval. Maks. 2 beh. pr. sæson for Propulse SE 250 med min. 10 dages sprøjteinterval. Maks. 0,9 ltr./ha i alt for Propulse SE 250.

Planteværn i specialafgrøder

Spinat

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Burresnerre, hyrdetaske, tvetand, fuglegræs, ærenpris	Første behandling: Kalif 360 CS (mindre anvendelse)	0,1-0,25 ltr.	Udsprøjtes senest 3-5 dage før spinaten spirer frem. På JB 1-2 maks. 0,1 ltr./ha. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Fuglegræs, hvidmelet gåsefod, kamille, enårig rapgræs	Proman (Mindre anvendelse)	0,5 ltr.	Efter såning før fremspiring. Maks. 1 beh. pr. sæson. Halmen og rester må ikke opfordres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Kan evt. tankblandes med Kalif 360 CS/Clomazon, men ikke med Goltix.
Tokimbladet ukrudt - herunder kamille, liden nælde, raps, sort nat-skygge og snerlepileurt	Goltix SC 700 (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr.	Ved såning, evt. i blanding med Kalif 360 CS/Clomazon. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Tokimbladet ukrudt	Anden behandling på ukrudt på kimbladstadiet: Betanal (Mindre anvendelse)	1,0-1,25 ltr.	Der kan være behov for opfølgende behandling med Betanal (+ 0,1-0,3 ltr./ha Renol) op til 3 gange efter behov. Tilsæt kun Renol efter aftale med konsulent. Maks. 5-7 dage mellem første og anden behandling. Pas på ikke at sprøjte i en periode med meget skiftende temperaturer. Halmen og andre rester må ikke opfordres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. I nogle tilfælde kan der være brug for at tilsætte 0,6 ltr./ha Revus til bekæmpelse af spinatskimmel.
	Opfølgning 5-7 dage senere: Betanal (Mindre anvendelse)	0,75-1,25 ltr.	
	Evt. opfølgning 6-9 dage senere: Betanal (Mindre anvendelse)	0,75-1,0 ltr.	
Burresnerre, hvidmelet gåsefod, lægejordrøg, snerlepileurt, fuglegræs, hanekro, storkenæb m.fl.	Pixxaro EC (Mindre anvendelse)	0,125 ltr.	Maks. dosis på 0,125 ltr./ha må først anvendes på afgrødens 4-6 bladstadie. Pixxaro EC kan også anvendes som splitbehandling med 0,05 ltr./ha på afgrødens 2-4 bladstadie, som følges op med 0,075 ltr./ha 2-3 uger senere. Halmen må ikke opfordres. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Pixxaro EC kan være hård ved afgrøden, og midlet bør først anvendes efter aftale med konsulent.
Burresnerre, fuglegræs og snerlepileurt	Starane 333 HL (Mindre anvendelse)	0,1 ltr.	Anvendes på 4-6 bladstadie, og bedst effekt på burresnerre opnås, når der er udviklet mindst én krans blivende blade. Maks. 0,1 ltr./ha; alternativt 2 x 0,08 ltr./ha, hvor første behandling foretages på 4-6 bladstadiet og anden behandling cirka en uge efter og senest på 8 bladstadiet. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Starane 333 HL kan være hård ved afgrøden, og midlet må først anvendes efter aftale med konsulent.

Spinat

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Kvik, flyvehavre og græsukrudt	Focus Ultra + Dash (Mindre anvendelse)	1,0-2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Der skal være mindst 5 dage til behandling med Betanal.
Spildkorn, kvik og hejrearter	Agil 100 EC (Mindre anvendelse)	0,5-1,5 ltr.	0,5 ltr./ha er maks. dosis ved efterårsetablering, mens 1,5 ltr./ha er maks. dosis ved forårsetablering. Stressede afgrøder bør ikke behandles. Foretag kun behandling efter aftale med konsulent. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Svampe			
Spinatskimmel	Revus (Mindre anvendelse)	0,6 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Bladplet	Signum WG (Mindre anvendelse)	0,5 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Gråskimmel	Propulse SE 250 (Mindre godkendelse) eller Folicur Xpert EC 240 (Mindre anvendelse) eller Switch 62,5 WG (Mindre anvendelse)	0,5 ltr.	Gentag behandling hvis angreb og fugtigt vejr. Maks. 2 beh. pr. år for Propulse SE 250 og Folicur Xpert EC 240. Ialt maks. 1,0 ltr./ha for Propulse SE 250 og Folicur Xpert EC 240 og 1,0 kg/ha for Switch 62,5 WG.
		0,65 ltr.	
		0,8-1,0 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Skadedyr			
Bedebladlus	Pirimor 500 WG eller Teppeki (Mindre anvendelse) eller Mavrik (Mindre anvendelse)	0,3 kg	For alle skadedyrsmidler pånær Pirimor 500 WG gælder, at avler skal være i besiddelse af en godkendelse til mindre anvendelse.
		140 g.	
		0,2 ltr.	
Bedefluens larve, trips, tæger, viklere	Lamdex (Mindre anvendelse)	0,2 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Mikronæring			
Bormangel	Bor 150 MEA	2,0 ltr.	Størst risiko ved varmt og tørt vejr på jord med høj Rt. Anvend 2-300 ltr./ha vand.
Manganmangel	Mangannitrat 235 + Spredeklæbemiddel	1,5 ltr. + 0,15 ltr.	Anvend 2-300 ltr./ha vand. Spredeklæbemiddel skal ikke tilsættes, hvis mangan blandes med andre midler.
	eller Mangansulfat 166 + Spredeklæbemiddel	2,1 ltr. + 0,15 ltr.	

Gulerod

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøukrudt	Centium 36 SC (Mindre anvendelse)	0,25 ltr.	Lige efter såning.
Frøukrudt	Fenix - før fremspiring	2,0 ltr./ha.	Som enkeltbehandling.
	Fenix - før fremspiring	1,0 ltr.	1. beh. på fugtig jord før fremspiring.
	Fenix - efter fremspiring 2. og 3. beh.:	0,5-0,75 ltr.	2. beh. på små ukrudt 8-10 dage efter 1. beh. 3. beh. 8-10 dage efter 2. beh..
Frøukrudt	Stomp CS	1,6 ltr.	På fugtig jord før fremspiring i kombination med andre produkter.
Frøukrudt med sort natskygge	Boxer (Mindre anvendelse)	2,0 ltr.	På gulerøddernes 2-4 bladstadiet, når natskyggen er fremspiret. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Græsukrudt	Focus Ultra + Dash	1,2 ltr. + 0,5 ltr.	Maks 1 behandling på vækstår. Sprøjtefrist 35 dage
Swampe			
Bladplet, meldug	Amistar	1,0 ltr.	Ikke senere end 10 dage før høst.
Bladplet, meldug	Signum WG eller Ortiva Top	1,0 kg	Straks efter begyndende angreb.
		1,0 ltr.	Gulerøddernes vækststadiet 41-46. Maks. 1 behandling.
Bladplet, meldug	Serenade ASO	2-4 ltr.	Biologisk bekæmpelsesmiddel. Også godkendt til økologi. Behandlingsfrist er 1 dag. Maks. 6 behandlinger.
Skadedyr			
Agerugler, bladlus, gulerodsfluer, gulerods- bladlopper	Lamdex (Mindre godkendelse mod gulerodsfluer)	0,4 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse hvis gulerodsfluer. Maks. 2 behandlinger pr. sæson.



Rødbede

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøukrudt	1. Betanal/ Kontakt 320 SC + Renol	1,5-2,0/ 1,0 ltr. + 0,5 ltr.	På ukrudtets kimbladstadiet.
	2. Betanal/ Kontakt 320 SC + Renol	1,5-2,0/ 1,0 ltr. + 0,5 ltr.	2. sprøjtning 6-8 dage senere.
	3. Betanal/ Kontakt 320 SC + Renol	1,5-2,0/ 1,0 ltr. + 0,5 ltr.	3. sprøjtning 7- 14 dage senere.
Frøukrudt	Goltix (Mindre anvendelse)	1,0 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Tokimbladet frøukrudt	Safari + Renol	15 g + 0,5 ltr.	Maks 15 g/ha. Behandlingsfrist 90 dage før høst.
Kurvblomstret ukrudt	Matricon 72 SG* + Renol	0,035 kg + 0,5 ltr.	Båndsprøjtning med 0,14 kg/ha i 12,5 cm bånd, 50 cm rækkeafstand. Anvendes i blanding med andre herbicider til forbedring af effekten på kamille og snerlepileurt. Må maksimalt anvendes hvert 4. år på samme areal.
Svampe			
Bladplet, bederust	Amistar	0,8-1,0 ltr.	Ikke senere end 10 dage før høst.
Skadedyr			
Bedefluens larve, jord- opper, trips	Lamdex	0,2 kg	Maks. 3 behandlinger pr. år.
Bedelus, ferskenbladlus, bladtæger, uglelarver	Lamdex	0,3 kg	Maks. 3 behandlinger pr. år.

*Matricon 72 SG må ikke lagres og anvendes efter 31/10-2023. Der forventes godkendt et tilsvarende produkt med nyt navn og etikette.



Jordbær

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøkrudt	Betanal + Renol	2,0 ltr. + 0,5 ltr.	Betanal kan benyttes i sidste halvdel af april eller efter bærplukning. Der anvendes 2 behandlinger pr. ha med 7-10 dages interval. Temperaturer over 10-12° C og ingen risiko for nattefrost.
Frøkrudt	Goltix (Mindre anvendelse)	0,5-1,0 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Frøkrudt	Boxer (Mindre anvendelse)	2,0-2,5 ltr.	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse. Behandles i perioden 1. okt. til 31. dec.
Svampe			
Rødmav, Læderråd	Aliette WG 80	4,0 kg	Forebyggende behandling 3-4 uger efter plantning. Hvis det er koldt og fugtigt kan foretages yderligere behandling efter 20-30 dage. I etablerede kulturer foretages en årlig sprøjtning i midten af september. Ved konstaterede angreb kan det være nødvendigt med en forårsbehandling.
Meldug	Amistar	0,6-1,0 ltr.	Op til 2 behandlinger. Nogen virkning mod gråskimmel.
Gråskimmel	Frupica SC eller Teldor	0,7 ltr. 1,5 kg	Der anvendes 0,7 ltr./ha Frupica i 400 ltr. vand. Behandling mod gråskimmel ved begyndende blomstring (5-10 % blomster). I meldugfølsomme sorter skal behandling dog startes lige før blomstring. Teldor anvendes forebyggende under blomstring. Der behandles forebyggende 1-2 gange med Teldor i åben blomst. Hvis Teldor anvendes mere end en gang, skal der veksles med et andet middel for at undgå resistensdannelse. Behandlingsfrist er 10 dage.
Gråskimmel og meldug, væksthus	Serenade ASO	4 ltr.	Biologisk middel. Også godkendt til økologi. Anvendes forebyggende mod meldug i foråret. 2-3 behandlinger med 4-7 dages mellemrum. Kan indgå i slutningen af gråskimmelprogrammet med 1-2 behandlinger. Korte sprøjteintervaller 3-5 dage. Behandlingsfrist er 1 dag.
Gråskimmel, meldug, jordbærsortrød	Signum WG	1,8 kg	Op til 2 behandlinger. Forebyggende. Sprøjtefrist: 3 dage.
Skadedyr			
Bladlus, hindbærnsnudebille	Lamdex	0,3 kg	Ved angreb, varsel. Maks. 2 behandlinger pr. år.
Spindemider - æg, larver, nymfer	Nissorun 250 SC	0,4 ltr.	Min. 400 ltr. vand pr. ha.
Larver af målere, viklere	Lamdex	0,4 kg	Ved angreb, varsel. Maks. 2 behandlinger pr. år.
Jordbærdværgmider og mellus	Movento SC 100 (Mindre anvendelse)	0,75 ltr.	Før strækning af første blomsterstand i foråret, st. 56 og efter høst ved begyndende dormancy, når de gamle blade er døde, st. 97. Maks. 2 behandlinger med 14 dages interval. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Jordbærdværgmider	Milbeknock	2,5 ltr.	Efter høst.
Snegle	Ironmax Pro	7,0 kg	Ved angreb, varsel.

Æble og pære

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Frøukrudt (stedmoder, fuglegræs, hyrdetaske)	Legacy (Mindre anvendelse)	250 ml	En behandling i efteråret efter høst og ikke senere end 8 mdr. før høst. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Græs- og frøukrudt	Roundup Flex XL	2,25-4,0 ltr.	På ukrudt i god vækst, senest en måned før frugt-høst eller efter. Kulturen må ikke rammes, og der anvendes skærmet behandling, pas også på ikke at ramme rodstud.
	MaisTer (Mindre anvendelse)	150 g	Maks. 150 g/ha/år. Alternativt som splitbehandling med maks. i alt 150 g/ha, hvor 2/3 af mængden udsprøjtes på ukrudtets 2-3 bladstadiet og den resterende dosering 10-14 dage senere.
Svampe			
Meldug	Candit	0,2 kg	Maks. 2 behandlinger inden st. 78 og senest 60 dage før høst.
Pæreskurv, Æbleskurv	Syllit 544 SC	1,25 ltr.	Maks. 2 behandlinger inden st. 78 og senest 60 dage før høst. Syllit 544 SC er delvis kurativ.
	Delan WG (Mindre anvendelse)	0,5 kg	Må tidligst anvendes fra blomstring, sprøjtefrist 21 dage. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til anden anvendelse.
	Delan Pro	2,5 ltr.	Maks. 6 behandlinger, sprøjtefrist 35 dage.
Lagersygdomme	Signum WG (Mindre anvendelse)	0,75 kg	Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse i æble/pære. Maks. 3 behandlinger pr. sæson. Behandlingsfrist: 7 dage før høst.
Ildstot (bakteriesygdomme)	Serenade ASO (Mindre anvendelse)	4,0-8,0 ltr.	Forebyggende behandling fra knopbrydning til frugtdannelse. Maks. 6 beh. pr. år. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.
Haglskade og forebyggende behandling mod ildstot (bakteriesygdomme)	Aliette WG 80 (Mindre anvendelse)	2,55 kg	1-3 beh. med 10-15 dages interval. Æbler: Fuld blomstring til frugten er 50% størrelse. Pære: Afsluttende blomstring til frugten er 50% størrelse. Haglskade og forebyggende behandling mod ildstot: Afsluttende blomstring til begyndende modning (st. 69-81). Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.

Æble og pære (forts)

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Skadedyr			
Æblebladlus, æble- snudebiller, bladlopper, larver af målere og viklere	Lamdex	0,4 kg	Vækststadiet 51-69. Maks. 2 behandlinger pr. år.
Æblebladlus, pæreblad- lus, bladhpvpe	Mospilan SG	0,25 kg	Der behandles så snart angreb konstateres før eller efter blomstring. Maks. 2 behandlinger pr. år.
Larver af målere, ugler og viklere	Steward	170-250 g	Maks. 4 behandlinger pr. år. Behandlingsfrist 7 dage før høst.
Frugttræspindemider, væksthuspindemidler	Nissorun 250 SC eller Milbeknock	0,4 ltr. 1,3-1,9 ltr.	Mod den første generation af frugttræspindemider er det bedste sprøjtetidspunkt, når mindst 80% af vinteræggen er klækket. Tidspunktet ligger normalt under blomstringen. Vandmængde 200-400 liter. Milbeknock anvendes fra afblomstring og frem til frugten har ca. halv normal størrelse.
Bladlus, blodlus, uldlus, skjoldlus, bladgalmyg og pærebladlopper	Movento SC 100	0,5-0,75 ltr. pr. meter træ- højde (maks. 2,25 ltr. ialt)	Behandling fra afblomstring til begyndende modning (st. 69-81). Maks. 2 beh. pr. år med 14 dages inter- val. Behandlingsfrist 21 dage. Pærebladlopper: Anden generation bekæmpes, når de gule æg ses på skuddene.
Mikronæring			
Magnesiummangel, svovlmangel	EPSO Microtop	10-15 kg	Efter behov / bladanalyse. Op til 2 behandlinger inden blomstring og en efter.
Calciummangel, (priksyge)	Calciumchlorid	3,0-6,0 kg	Behov afhænger af sort og lokalitet. Op til flere behandlinger i sæsonen.
Bormangel	Bor 150 MEA	1,0 ltr.	Efter behov / bladanalyse. Op til 2 behandlinger.
Frugtudtynding	Cerone (Mindre anvendelse)	0,15-0,25 ltr.	1-2 behandlinger med 7 dages interval. Behandles fra ballonstadiet til frugten er maks. 30 mm. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse.



Juletræer og pyntegrønt

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr. ha	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Kvik samt frøukrudt inkl. dueurt, kanadisk bakkestjerne, brandbæger, enårig rapgræs m.fl.	Quartz* (Mindre anvendelse) og/eller Logo + Logo Oil	0,25-0,4 ltr. 150 g + 1,0 ltr.	Udbringes i marts på fugtig jord. Opfølgende behandling: Logo + LogoOil udbringes ca. 1. maj, men inden knopbrydning.
Dueurt, kanadisk bakkestjerne, svinemælk. 70-90% virkning mod amaranth og alm. brandbæger	Ronstar Expert**	0,33 kg	Behandling kan ske fra 1. april indtil 10 dage før knopbrydning med uskærmet sprøjtning. Mod større ukrudt over 2 cm skal der tilsættes f.eks. 0,5 ltr./ha Roundup Bio.
Tokimbladet ukrudt, græsser, stargræs og lysesiv	Pistol ukrudtsmiddel***	3,1 ltr.	På fugtig jord fra marts til maj, når ukrudtet er i vækst og temperaturen er over 2-4°C. Behandling kan ske med uskærmet sprøjtning indtil 10 dage før knopbrydning. Efter knopbrydning skal behandlingen ske med afskærmet sprøjtning.
Hindbær, brombær, gedera, løvtræopvækst og flerårig urtevegetation	Roundup XL	3,0-3,5 ltr.	Anvend 400-500 ltr./ha vand. Tidligst når grannerne er rodfaste på blivende sted.
Vækstregulering			
Nordmannsgran	ConShape	0,6-1,2 ltr.	Vækstkraftige træer behandles fra en træhøjde på ca. 80 cm og derefter hvert år frem til salg. Der må anvendes op til 100 ml/ltr. vand, 2 ml/træ, dog maks. 1,2 ltr./ha.
Skadedyr			
Ædelgranlus og andre lus	Mospilan SG (Mindre anvendelse) eller Axiendo 2,5 WG eller Mavrik eller Merit Gran	250 g 0,4 kg 0,2 ltr. 1,5 kg	Ved angreb. Typisk i maj måned. Avler skal være i besiddelse af godkendelse til mindre anvendelse for Mospilan SG. 4 ugers virkningstid ved brug af Merit Gran.
Snudebiller	Merit Gran	1,5 ltr.	4 ugers virkningstid for Merit Gran.
Vildtbeskyttelse Hjortevildt	Trico	5 ml pr. plante	Sent efterår og forår.

* Quartz må lagres og anvendes frem til 4/4-2024.

** Ronstar Expert må lagres og anvendes frem til 31/12-2023.

*** Pistol ukrudtsmiddel må lagres og anvendes frem til 31/12-2023.

Ukrudt på udyrkede arealer

Skadevolder Problem	Middel	Dosering pr 100 m ²	Behandlingstidspunkt/ Bemærkning
Ukrudt			
Tokimbladet ukrudt og græsukrudt	Pistol ukrudtsmiddel*	31 ml.	Anvendes tidligt forår. 0,31 l opblandet i 35 l vand rækker til 1.000 m ² . Ved ubrudt "film" kan behandlingen holde 3-4 mdr. Maks. 1 gang pr. sæson.
Tokimbladet og græsukrudt	Ronstar Expert*	3,3 g	På ukrudt op til 2 løvblade. Maks. 1 gang pr. sæson. Ved ukrudt større end 2 cm tilsættes 20 ml. Roundup XL eller 15 ml. Roundup Flex XL eller 10 g Roundup PowerMax pr. 100 m ² . Må ikke anvendes på arealer belagt med asfalt og beton.

*Pistol ukrudtsmiddel og Ronstar Expert på lagres og anvendes frem til 31/12-2023.



Vigtige forhold ved anvendelse af glyphosat/Roundup

Følgende forhold gør sig gældende for at sikre optimal optag, virkning og langtidseffekt af nedvisning/bekæmpelse af ukrudt uanset produktvalg:

- Anvend maks. 125-150 ltr./ha vand ved konventionel sprøjteteknik og køр ved høj luftfugtighed
 - Høj glyphosatkonzentration i dråberne har større betydning end god dækning
- Køр med maks. 7 km/t og ved lav vindhastighed, så sprøjtevæsken trænger godt ned og rammer planterne
- Ukrudtet skal være i god vækst med grønne skud og må ikke være skadet af frost/tørke. Det gælder både ved nedvisning før høst og ved bekæmpelse af ukrudt på andre tidspunkter af året. Vær især opmærksom meget tidligt forår – planterne skal være i aktiv vækst igen, inden bekæmpelse foretages. Min. 3-4 friske blade på græsser og flerårigt ukrudt ved bekæmpelse
- Planterne må ikke være drivvåde på sprøjtetidspunktet, og der bør kun sprøjtes på næsten tørre planter
- Samtidig skal aftenssprøjtning undgås. Forsøg tyder på, at der er en bedre effekt ved en formiddagssprøjtning end ved en aftenssprøjtning eller en meget tidlig morgensprøjtning. Se billeder på næste side.
 - Før høst gør det sig også gældende under tørre forhold, hvor ukrudtet er mere saftspændt om formiddagen end efter en dag med sol og vind
 - Sent efterår og meget tidligt forår gør det sig gældende ved, at en formiddagssprøjtning sikrer mest mulig lysintensitet til optag hen over dagen samtidig med mindst mulig bladfugt
 - Lysindstrålingen (målt i LUX) er markant lavere i november og december end i f.eks. februar og marts. Planterne gror derfor meget langsomt i det sene efterår, hvorved optagelsen af glyphosat kan være lavere og virkningen noget langsommere. Øg dosis med 25-30% ved behov for sen efterårsbekæmpelse og køр på en "lys" dag. Den endelige effekt kan først ses tidlig forår
- Kend dit ukrudt og anvend en tilstrækkelig dosis ift. ukrudtsarterne (se oversigten på side 61)
 - Med stærke færdigformulerede produkter (Roundup PowerMax XL og Roundup Flex XL) vil effekten visuelt ofte vise sig langsommere end med standard 360 g's produkter. Sidstnævnte SKAL til gengæld uanset dosis tilsættes forskellige additiver ved udsprøjtning for at opnå den samme samlede virkning som med de færdigformulerede produkter, Roundup PowerMax XL og Roundup Flex XL
 - Pas på med visuelle bedømmelser – det er langtidseffekten, som er afgørende. Glyphosat skal ned i rødderne!

Følgende gælder for Roundup Flex XL og Roundup PowerMax XL:

- De er færdigformulerede, og ved nødvendig glyphosatudosis overfor de forskellige ukrudtsarter er det IKKE nødvendigt med tilsætning af additiver
- Pga. en effektiv formulering sikrer produkterne samtidig muligheden for at kunne foretage jordbejdring efter bekæmpelse langt hurtigere end for standard 360 g's produkter
- De er de eneste produkter med godkendelse op til 1.440 g/ha glyphosat før høst mod kvik

Nedenstående oversigt viser vigtige fakta for Roundup PowerMax XL, Roundup Flex XL og "Standard" 360 g's produkter.

Produkt	Roundup PowerMax XL	Roundup Flex XL	"Standard" 360 g's produkt
Gram aktivstof pr. liter/kg	720 g/kg	480 g/l	360 g/l
Færdigformuleret	Ja	Ja	Nej
Behov for tilsætning af additiv	Nej	Nej	Ja
Afstandskrav til vandmiljø, m	0	2	Afhængigt af produkt
Regnfasthed, timer	1 (optimalt 1-4)	4	6-24
Jordbehandling:			
Enårigt ukrudt	6 timer	1 dag	24 timer
Kvik	2 dage	2 dage	10 dage
Flerårigt ukrudt	5 dage	5 dage	10 dage

Følgende gælder for Roundup PowerMax XL:

- Patenteret tørformulering (granulat) med ammonium-salt/glyphosat samt triple-additivsystem, der tilsammen giver en "komplet formulering"
- 10 kg's poser i stedet for 20 ltr.'s dunke
- Granuleret produkt som kan opsamles ved spild
- Kan opbevares under kølige forhold
- Ikke nødvendigt at rense posen – den er 99.99% ren, når den er tømt, og der er stort set ingen plasticaffald
- Støvfri
- Nem at dosere
- Høj opløselighed (ved blanding med andre ukrudtsmidler – tilsæt Roundup PowerMax XL først)
- Minimal skumdannelse
- Mindre afdrift



1 kg/ha Roundup PowerMax
udsprøjtet ved solopgang.



1/ha kg Roundup Powermax
udsprøjtet ved middagstid.



1 kg/ha Roundup PowerMax
udsprøjtet om aftenen.

Ovenstående billeder viser, at effekten af glyphosat/Roundup PowerMax er bedst, hvis der sprøjtes hen på formiddagen. Kilde: Bayer A/S.

Glyphosat-dosis overfor forskellige ukrudtsarter

Nedenstående oversigt angiver glyphosat-dosis, g pr. l/kg, overfor almindelige ukrudtsarter ved store og veletablerede forekomster. Lidt lavere dosis kan anvendes ved optimale sprøjteforhold, mindre forekomster af ukrudt og/eller på nyfremspiret ukrudt med maks. 1-4 blade. Oversigten giver et indtryk af, hvilke arter man især skal være opmærksom på at anvende en høj dosis imod. Vær især obs. på kendskab til ukrudtsarter ift. nødvendig glyphosat-dosis i pløjefri systemer før såning, samt i sædskifter med majs, hestebønner og kartofler.

Glyphosat-dosis, g pr. l/kg, overfor ukrudtsarter ved større og veletablerede forekomster*					
360	720	1.080	1.440	1.800	2.160
Enårigt ukrudt					
Hyrdetaske	Agerkål Agersennep Flyvehavre Fuglegræs Havre Spildkorn Vejpileurt	Fersken-pileurt Fodervikke Hanekro Hvidmelet gåsefod Kornblomst Krumhals Liden nælde Lugtløs kamille Markforglem- migej Markærenpris Spildraps Tvetand Valmue	Alm. røllike Gul okseøj Hejrenæb Sort natskygge Storkenæb	Agerstedmoder Alm. kællinge- tand Snerle-pileurt	Hvidkløver Kærgaltetand Stor nælde
Græsukrudt					
	Agerrævehale	Alm. rajgræs Alm. rapgræs Enårig rapgræs Hejre-arter Ital. rajgræs	Hundegræs Hvene Kvik Timothe	Engsvingel	Engrapgræs Rødsvingel Væselhale
Flerårige arter/rodukrudt og spildkartofler					
		Agermynte Agersvinemælk Agertidsel Spildkartofler		Kruset skræppe Mælkebøtter	Agersnerle Følfod

* Læs altid produkternes etikette for maks. tilladte dosis pr. ha ift. afgrøder og behandlingstidspunkter. Der er forskelle de enkelte produkter imellem.

Glyphosat-dosis (forts)

Nedenstående oversigt viser, i sammenhæng med oversigten på foregående side, den nødvendige glyphosat-dosis i forskellige situationer overfor forskellige ukrudtsarter.

Omlægning af græs (fodergræs), brak/udyrkede arealer m.v.:

1.440 - 2.160 g/ha (dosis afgøres af kløverandel og ukrudtsarter i afgrøden).

Nedvisning af frøgræsstub:

1.440 - 2.160 g/ha (højeste dosis hvis rødsvingel og engrapgræs).

Nedvisning af efterafgrøder/stub:

I pløjede systemer bør det kun være samtidige forekomster af kvik og rod ukrudt, som nødvendiggør en sprøjtning/fastsætter nødvendig glyphosat-dosis, ellers destrueres efterafgrøden på anden vis. I pløjefri systemer fastsættes dosis ift. ukrudtsarter ud fra oversigten på foregående side. Olieræddike kræver 1.080 - 1.440 g/ha (højeste dosis i foråret).

Nedvisning af korn før høst (bør kun foretages hvis forekomster af rod ukrudt og/eller kvik):

1.080 - 1.440 g/ha

Ukrudtsbekæmpelse før fremspiring af kartofler og majs (højeste dosis mod snerlepileurter og storkenæb og/eller ved tørre forhold):

1.080-1.440 g/ha

Ukrudtsbekæmpelse før såning ved pløjefri dyrkning (højeste dosis ved "puder" af ukrudt):

540 - 1.080 g/ha

Læs altid produkternes etikette for maks. tilladte dosis pr. ha ift. afgrøder og behandlingstidspunkter. Der er forskelle de enkelte produkter imellem.



Rod ukrudt (gråbynker, tidsler m.v.) breder sig i mange marker. Her ses gråbynker i en kartoffelmark. Den mest effektive bekæmpelse af gråbynker og tidsler i sædskiftet foretages ved nedvisning med glyphosat i korn før høst. Samtidig skal man være opmærksom på at anvende Mustang Forte i st. 32 i korn i de tilfælde, hvor det er en mulighed, eller Metaxon under lune forhold i strækningssfasen i korn.

Forebyggelse af resistens i planteværnsmidler

Ukrudtsmidler

Resistens i ukrudtsmidler forebygges ved:

- at have et varieret sædskifte med både vår- og vinterafgrøder
- en god afgrødeetablering og dermed god konkurrence mod ukrudt
- at bruge midler med forskellig virkningsmekanisme i blanding eller på skift i forskellige afgrøder
- at anvende effektive doseringer med mindst 80% effekt fra "resistensbryderen"
- at undlade tidlig såning af vintersæd, som giver store udfordringer med græsukrudt

Der er størst udbredelse af og risiko for udvikling af ALS-resistens (først SU-resistens og siden fuld ALS-resistens). Desuden findes der også i mindre grad ACCase-resistens (resistens mod fob-/dimmidler). Se midler med disse virkningsmekanismer i nedenstående oversigt. Brug derfor i videst muligt omfang en effektiv dosis (mindst 80% effekt) af et middel med en anden virkningsmekanisme end de nævnte i enten sekvens eller som blandingspartner. Ved pløjefri dyrkning er det især vigtigt at tage alle mulige forholdsregler i brug for at forebygge resistens.

Virkningsmekanisme	Eksempler på midler
ACCase-hæmning	Agil, Foxtrot, Primera Super, Topik (alle fob-midler), Focus Ultra, (dim-midler)
ALS-hæmning	Accurate, Ally, Atlantis, Cossack, Express, Express Gold, Harmony, Hussar Plus OD, MaisTer, Nuance, Safari, Trimmer, Nicanor m.fl. (alle SU-midler), Broadway, Primus, Saracen m.fl. (Triazolpyrimidiner)

Alle midler, som **ikke** er nævnt i ovenstående, vil være en fordel at tage i brug for at forebygge resistens – nogle gange med mulighed for blanding med eller i sekvens med de nævnte midler. Gode eksempler herpå er Kerb i vinterraps som forebyggelse af resistens i græsukrudt i sædskiftet; DFF/Legacy, Mateno Duo og prosulfocarb (Boxer/Roxy m.fl.) som forebyggelse af resistens i græsukrudt i korn samt Mateno Duo, Zypar, Pixxaro, Mustang Forte, Starane 333, Metaxon m.fl. som forebyggelse af resistens i tokimbladet ukrudt i korn. I majs er der fundet resistens i kamille og enårig rapgræs, og der er desuden stor risiko for udvikling af resistens i hanespore. I den henseende er det aktuelt at inddrage Onyx i ukrudtsstrategien.

Følgende arter er der pt. fundet udbredt resistens i i Danmark:

Agerrævehale, rajgræs, vindaks, enårig rapgræs, fuglegræs, valmuer og kamiller. Desuden et par tilfælde af resistens i hanekro og hyrdetaske og mistanke om begyndende resistens i ferskenpileurt på især lavbundsarealer.

Swampemidler

Resistens i swampemidler forebygges ved:

- at vælge sunde sorter og sortsblandinger
- at sprøjte ved svage angreb, men dog kun efter behov
- at undgå hyppige sprøjtninger
- at skifte mellem og blande effektive midler med forskellige virkningsmekanismer
- at sørge for en effektiv bekæmpelse med robuste doseringer

Øversigt over udvikling af resistens hos svampe i Danmark mod forskellige svampemidler:

Middelgruppe	Indgår i	Resistensrisiko	
		Meget udbredt	Begyndende
Triazol*	Prosaro, Orius Gold, Folicur Xpert, Juventus, Propulse, Balaya m.fl.	Septoria, ramularia	Bygbladplet
SDHI-midler**	Propulse, Entargo		Septoria, ramularia, bygbladplet
Strobiluriner***	Balaya, Amistar Gold, Greteg Star, Amistar, Comet Pro m.fl.	Septoria, meldug, hvede-bladplet (DTR), ramularia, (bygbladplet)	

* Ved behov for opfølgende behandlinger med triazoler bør man skifte mellem triazolgrupper. Anvend maks. 2 behandlinger med samme triazol og maks. 3 behandlinger pr. sæson med forskellige triazoler.

** SDHI-midler bør anvendes maks. 1 gang pr. sæson.

*** Maks. 2 behandlinger pr. sæson med strobiluriner. Stadig god effekt af Comet Pro mod bygbladplet.

Skadedyrsmidler

Resistens mod skadedyrsmidler forebygges ved:

- KUN at sprøjte ved behov / når de vejledende bekæmpelsestærskler er overskredet

Risikoen for resistens stiger, når midler med samme virkningsmekanisme bruges ofte. De godkendte skadedyrsmidler mod skadedyr i de mest udbredte landbrugsafgrøder i Danmark beror desværre på nogle få forskellige virkningsmekanismer. Hovedparten af sprøjtningerne er således nødt til at blive udført med pyrethroider. Derfor er det ikke så let forebygge resistens ved at skifte mellem midler eller blande midler.

Levevilkårene for nyttedyrene i markerne og afgrøderne bør prioriteres højt. Desuden er tiltag som "companion crops" i f.eks. vinterraps interessant, som kan være med til at reducere angreb af skadedyr i hovedafgrøden.

Følgende skadedyr er der pt. fundet resistens mod:

- Glimmerbøsser i Danmark og rapsjordlopper i udlandet.

Sene sprøjtninger giver flere glimmerbøsser året efter

Hvis du sprøjter mod glimmerbøsser fra begyndende blomstring, slår du også snyltehepsene ihjel, som ellers dræber 25-75 procent af glimmerbøssens larver. Dermed får glimmerbøsserne gode muligheder for at opformere sig til den kommende vækstsæson.

Når du sprøjter inden begyndende blomstring, er der kun få snyltehepsede klækket, og dermed bevarer du glimmerbøssernes fjender i marken.



Kilde: Landbrugsinfo, Seges

Gode råd om tankblandinger

Blanding må kun ske med midler, som er godkendt af Miljøstyrelsen i den aktuelle afgrøde. Generelt tager planteværnsfirmaerne forbehold overfor blanding af mere end 2 komponenter i samme tankblanding. Derfor er det på eget ansvar, hvis man laver en tankblanding af flere komponenter, der udsprøjtes på samme tid.

Som tommelfingerregel vil midler kunne blandes, når midlerne to og to kan blandes. Dog vil risikoen for udfældning blive øget, jo flere midler der blandes. Læs altid etiketten, og er der forbehold for nogle blandinger, kan det være en indikation på, at man generelt bør være forsigtig med blandinger med dette middel. Ud over fysisk blandbarhed, er det nødvendigt at forholde sig til eventuel ændring af afgrødeskånsomhed og i få tilfælde risiko for antagonisme, så effekten ikke bliver så god som forventet.

I Middeldatabasens blandingstabeller på www.middeldatabasen.dk indgår, ud over etiketternes blandingsmuligheder, også et stort antal to-komponentblandinger under kategorien 'Blandingspartnere, som erfaringen viser, at der ingen problemer er med, og som der kan blandes med på eget ansvar, når generelle forholdsregler følges'. Disse anbefalinger er primært baseret på firmaernes erfaringer med anvendelsen af deres produkter i såvel Danmark som i nabolandene. Ofte vil der være foretaget tests af midlernes fysiske blandbarhed. Kategorien 'Blandingspartnere, som er blandbare, forudsat særlige betingelser er opfyldt' betyder, at opblandingsanvisningerne indeholder ekstra oplysninger om blandbarhed.

Generel anbefaling ved opblanding

Følg altid anvisninger om opblanding på midlernes etiketter, hvis sådanne er givet. En tommelfingerregel er, at midlerne fyldes på efter stigende opløselighed, som angivet i nedenstående boks:

Generelle råd: Rækkefølge for opblanding af midler i tankmix (der hældes langsomt og kun i takt med midlernes opløsning):

1. Påfyld ca. 50 procent af vandmængden
 2. Tilsæt evt. skumdæpende middel
 3. Faste stoffer
 - a. Vandopløselige poser
 - b. Fast gødning
 - c. WG/WP = vanddispergerbart granulat/pulver
 - d. SG/SX = vandopløseligt granulat
 4. Faste partikler i opløsning
 - a. SC = suspensionskoncentrat
 - b. CS = kapselsuspension
 - c. OD = oliedispersion
 - d. SE = suspoemulsion, fast og flydende stof i olieformulering
 5. Opløste stoffer
 - a. SL = vandløseligt koncentrat
 - b. EW = Emulsion af olie i vand
 - c. EC = Emulgerbart koncentrat (aktivstof opløst i opløsningsmiddel)
 6. Additiver
 7. Flydende gødning og mikronæringsstoffer (især vigtigt, at borprodukter altid blandes i tanken til sidst).
 8. Fyld op til planlagt vandmængde
- Tankblandingen udsprøjtes straks. Ved henstand uden omrøring kan der være risiko for udfældning.

Kilde: LIZ, Landwirtschaftlicher Informationsdienst Zuckerrübe

Blandinger med mikronæringsstoffer

Inden blanding af mikronæringsstoffer og planteværnsmidler bør midlernes etiketter eller blandingstabeller på www.middeldatabasen.dk/www.tankmix.com altid tjekkes. Udfordringer med blandinger af mikronæringsstoffer og planteværnsmidler kan både være risiko for svidningsskader på afgrøden samt tilstoppede filtre og dyser ved udsprøjtning. Generelt gælder dog følgende retningslinjer:

- Mangannitrat 235 og Mangansulfat 166 kan blandes med de fleste ukrudts- og svampemidler
- Blandingsprodukter af lavkoncentrerede mikronæringsstoffer, herunder YaraVita GRAMITREL; BRASSITREL OG KOMBIPHOS, kan blandes med de fleste ukrudts- og svampemidler
- Mikronæringsstoffer bør ikke blandes med vækstreguleringsmidler, Primera Super/Foxtrot og Metaxon
- Højkoncentrerede kobberprodukter bør ikke blandes med planteværnsmidler
- Borprodukter skal altid blandes i tanken til sidst (obs. på at bor ofte hæver pH i blandingen, hvorfor der samtidig bør tilsættes pH-Fix 5 for at sikre "neutral" pH og tilstrækkelig effekt)
- Generelt bør mikronæringsstoffer altid blandes i tanken til sidst
- Flydende produkter af mikronæringsstoffer kan blandes med flere ukrudts- og svampemidler end pulverprodukter
- Se anbefalet rækkefølge for opblanding af midler i oversigten på foregående side

Additiver ved blandinger

Ved behov for blanding anbefales det for nogle midler at bruge forskellige additiver afhængig af, hvilken blanding der er tale om. Generelt bør der ikke anvendes olie, når der indgår mangan eller andre mikronæringsstoffer i en blanding. Det giver for stor risiko for svidning af afgrøden. Olie bruges f.eks. som additiv til Hussar Plus OD og Cossack OD, når de anvendes alene eller i blanding med minimidler og DFF/Legacy. I alle andre tilfælde anvendes spredeklæbemiddel ved blandinger med Hussar Plus OD og Cossack OD. Læs altid midlernes etiketter inden opblanding med additiver.

"No go-blandinger" i korn og raps

Oversigt over hovedplanteværnsmidler i raps, som IKKE kan blandes

Der er udelukkende taget hensyn til midlernes blandbarhed, og blandinger to midler imellem. Der er ikke taget stilling til, om midlerne må anvendes på de samme stadier/tidspunkter i raps. Middelkombinationer af godkendte midler i raps, som ikke er nævnt her, kan som udgangspunkt blandes.

Prosoaro									
Orius Gold									
Kerb 400SC									
Galera									
Folicur Xpert EC 240									
Focus Ultra									
Caryx				X					
Belkar	X	X			X	X	X		
Agil 100EC				X				X	
	Prosoaro	Orius Gold	Kerb 400SC	Galera	Folicur Xpert EC 240	Focus Ultra	Caryx	Belkar	Agil 100EC

X Midlerne bør ifølge www.middeldatabasen.dk IKKE blandes.

Blandinger af midler, som der enten ikke er taget stilling til, som firmaerne står inde for, eller som erfaringen har vist, at der ikke er problemer med.

Tjek www.middeldatabasen.dk og læs altid midlernes etiketter for eventuelle forbehold.

Oversigt over hovedplanteværnsmidler i korn, som IKKE kan blandes

Oversigten ses på side 68-69. Noter til oversigten på side 68-69 ses i nedenstående:

Der er udelukkende taget stilling til midlernes blandbarhed, og blandinger to midler imellem. Der er ikke taget stilling til, om midlernes må anvendes i de enkelte kornafgrøder. Middelkombinationer af godkendte midler i korn, som ikke er nævnt her, kan som udgangspunkt blandes.

X Midlerne bør ifølge www.middeldatabasen.dk IKKE blandes.

(X)* Blandingspartnere som er blandbare, forudsat at særlige betingelser er opfyldt. Midlerne må dog ikke blandes i vinterbyg og vinterrug.

(X)** Firmaerne står inde for blandingen med maks. 0,5 l/ha Cycocel Extra/Stabilan Extra eller tilsvarende middel.

Blandinger af midler, som der enten ikke er taget stilling til, som firmaerne står inde for, eller som erfaringen har vist, at der ikke er problemer med.

Tjek www.middeldatabasen.dk og læs altid midlernes etiketter for eventuelle forbehold.

Oversigt over hovedplanteværnsmidler i korn, som IKKE kan blandes

[illegible]

Godt landmandsskab og bæredygtig anvendelse af planteværnsmidler

I nedenstående oversigt ses vigtige redskaber i godt landmandsskab til at forebygge resistens og udfor-
dringer med ukrudt, sygdomme og skadedyr. Ved at tage disse redskaber i brug og anvende planteværn
efter behov, opnås den bedste bundlinje i markbruget på både kort og lang sigt.

Ikke-kemiske tiltag	Effekt/forklaring
Sædskifte med vårsæd	Vårsæd forhindrer mere eller mindre de fleste græsser i at sætte frø. Enårig rapgræs, ital. rajgræs og agerrævehale har dog en vis forårspremspiring, og frøene kan nå at modne. Væselhale, der spirer frem i vårsæd, kan ikke sætte frø.
Såtid vintersæd	Udsættelse af såtidspunktet for vintersæd giver mindre fremspiring af ukrudt, og er effektivt ved store græsuksukrudsproblemer. Som tommelfingerregel bliver fremspi- ringen halveret ved at udsætte såtidspunktet med 2 uger. Tidlig såning må frarådes, hvor agerrævehale, rajgræs og væselhale er et problem, samt hvor der generelt er meget græsuksrudt.
Konkurrence fra afgrøde	Vinterrug, vinterbyg og tritcale har i nævnte rækkefølge større konkurrenceevne overfor ukrudt end hvede – gælder dog ikke ved tidlig såning af hybrider med lav udsædsmængde.
God etablering	God etablering med jævn fordeling af planterne betyder, at afgrøden har god konkur- renceevne mod ukrudtet. Såteknik med lille rækkeafstand er i den forbindelse en fordel.
Udsædsmængde	Udsædsmængde justeres i forhold til såtidspunkt. Normalt er det ikke relevant at udnytte, at øget plantetal giver bedre konkurrence mod ukrudt, men på arealer med vanskelige arter som agerrævehale, ital. rajgræs og væselhale bør udsædsmængden øges. Hybridvinterbyg og -rug har en kraftig vækst og dermed god konkurrenceevne mod ukrudt, men fordelene ved dette neutraliseres af den lave udsædsmængde, der normalt vil blive anvendt.
Efterlade ukrudtsfrø urørt i stub	Urørt stub i så lang tid som muligt efter høst giver størst "dødelighed" af både frø af græsuksrudt og de fleste andre ukrudtsfrø. En undtagelse er gold hejre, hvor en overlig stubbearbejdning (maks. 3 cm) lige efter høst får frøene til at spire. De fleste græsser har begrænset spirehvil, så når frøene ligger på jordoverfladen, vil de spire første gang, der kommer en fugtig periode. Frø, der ligger på jorden, vil ud over spiring også i et stort omfang blive ødelagt ved svampeangreb eller spist af fugle og insekter. Er der behov for at fordele halm og avner (og etablere efterafgrøder), bør det ske med redskaber, der arbejder overfladisk.
Afslåning eller nedvisning	Forebyg spredning ved at afslå eller nedvise enkeltplanter eller mindre pletter med græsser, som er slæbt ind med halmpresser eller mejetærsker.
Stabile markkanter	Beskyt markkanter mod ukrudtsmidler, så der opstår en stabil græskant, som ikke giver plads til burrener, blød og gold hejre, væselhale m.fl.
Slå markkanter	Slå om muligt markkanter, hvis der vokser uønskede ukrudtsarter, f.eks. gråbynke (hvis det er tilladt).
Skift bredde af forager	Skift bredde af forager når du pløjer, så sammenpløjningen, hvor ukrudtsplanter og spildfrø bliver lagt ned i furebunden, ikke bliver placeret samme sted år efter år.
Rengør høstmaskiner	Rengør mejetærsker og halmpresser så godt som muligt, så spredning mellem marker og ejendomme begrænses.
Spildfrø fra frøgræs i stub	Lad spildfrø af frøgræs ligge urørt i stubben så længe som muligt og etabler en vårafgrøde efter frøgræs. Alternativt vinterraps med mulighed for anvendelse af Focus Ultra og Kerb i efteråret.

Additiver

Effekten af nogle ukrudtsmidler og alle vækstreguleringsmidler (hvis sidstnævnte ikke blandes med svampemidler) kan forbedres og stabiliseres med additiver. Det gælder især under klima- og vækstforhold, hvor virkningsbetingelserne ikke er helt optimale, herunder større vokslag på planterne. Ved meget hårdt vand og/eller ved højt pH i vandet er det en fordel at tilsætte pH-regulerende additiver, som forbedrer effekten af ukrudts-, svampe- og skadedyrsmidler og/eller forebygger tilstopning af dyser/dysefiltre. Tilsætning af additiver bør altid ske i overensstemmelse med midlets brugsanvisning. I tabel 1 på side 73 ses en oversigt over mulige alternativer til anbefalede spredklæbemidler og olier til de forskellige planteværnsmidler. Bemærk også, at blanding af bestemte midler kan betyde, at der bør ændres på det normalt anbefalede additiv til midlerne anvendt alene.

Spredklæbe-midler

Tilsætning af spredklæbe-middel nedsætter overfladespændingen, så bekæmpelsesmidlet "flader ud" og klæber bedre fast til planterne.

Spredklæbe-midler:	Dosis, ltr. pr. ha
Agropol*	0,1-0,2 ltr.
QuickStick*	0,1-0,2 ltr.
Dash (tilsætning til Focus Ultra)	0,5 ltr.
PG 26N (tilsætning til Broadway)	0,5 ltr.

* Normalt er dosis 100 ml. pr. 100 ltr. vand. Ved meget lave vandmængder (f.eks. 30-60 ltr. pr. ha i Danfoil) reduceres spredklæbe-middelmængden forholds-mæssigt.

Olier

Penetreringsolier påvirker planternes vokslag, og giver bedre indtrængning. Nogle olier indeholder også stoffer, som nedsætter overfladespændingen. Der findes både mineralske og vegetabiliske olietyper, men forskellen i virkning er som udgangspunkt lille, og generelt kan olierne afløse hinanden (hvor olie tilrådes i brugsanvisningen). I de tilfælde, hvor et planteværnsprodukt bliver anbefalet sammen med et bestemt olieprodukt, bør dette følges. Desuden er der en tendens til en bedre virkning af vegetabiliske olier under vanskelige vejrforhold og/eller ved tykt vokslag på planterne.

Penetreringsolier	Type	Dosis, ltr. pr. ha*
Renol	Vegetabilisk	0,5 ltr.
Sun-Oil 33-E	Mineralsk	0,5 ltr.
Danol 90	Mineralsk	0,5 ltr.
MaisOil (tilsætning til MaisTer)	Vegetabilisk	0,67-2,0 ltr.
LogoOil (tilsætning til Logo)	Vegetabilisk	0,5-1,0 ltr.

* Ved 100-250 ltr. vand pr. ha. Ved meget lave vandmængder (f.eks. 30-60 ltr. pr. ha i Danfoil) reduceres oliemængden forholds-mæssigt.

Andre additiver

Modvirker tilstopning af dyser/dysefiltre og/eller er pH-regulerende. I mange tilfælde vil det være en fordel at have en "her og nu" pH-indikator tilgængelig ved tankblanding. F.eks. lakmuspapir kan give et hurtigt svar på, om der er behov for tilsætning af et pH-regulerende middel, f.eks. pH-Fix 5. Flydende N-gødning kan iblandes visse græsmidler for at øge effekten overfor visse græsarter (se nedenstående).

pH-Fix 5	Kombination af spredklæbe-middel og pH-regulerende syre. Sænker pH i sprøjte-væsken, hvilket er en fordel ved hårdt vand og/eller ved pesticider med hurtig halveringstid (nedbrydningstid)*. Dosering afhænger af vandets pH og hårdhed, men ligger typisk i intervallet 50-100 ml. pr. 100 ltr. vand. Anbefales især anvendt sammen med Betanal i roer samt sammen med 360 grams-glyphosatprodukter (ikke nødvendigt i Roundup Power Max og Roundup Flex XL, som er færdigformulerede produkter).
Dan Gødning Ammoniumsulfat	Et flydende additiv, som er udviklet specielt til anvendelse sammen med 360 grams-glyphosatprodukter (ikke nødvendigt i Roundup Power Max og Roundup Flex XL, som er færdigformulerede produkter). Dosering er 2-4 ltr. pr. ha i vandmængder på 100-150 ltr. pr. ha. Anbefales også tilsat til Metaxon mod agerpadderok (2,0 ltr. pr. ha) og til vækstreguleringsmidlet MedaxTop (1,0 ltr. pr. ha).
N32, NS27-3	Kan forbedre virkningen af Atlantis, Broadway, Rexade og Cossack mod væselhale, agerrævehale og i nogle tilfælde rajgræs. Maks. 10 kg N/ha svarende til maks. ca. 25-30 ltr./ha flydende f.eks. DG Leaf N32 (Dangødning). Mod andre ukrudtsarter og sammen med andre midler bør der IKKE tilsættes kvælstof, da det kan være hårdt ved afgrøden. PG 26N hhv. olie skal fortsat indgå i blandingen med hhv. Broadway, Rexade og Cossack OD.

* Check altid det optimale pH for de enkelte pesticider. Se bl.a. nedenstående oversigt.

I nedenstående oversigt er angivet det optimale pH for et udvalg af planteværnsmidler. Det er primært ved midler angivet i kolonnen til højre, at man skal være obs. på et eventuelt behov for tilsætning af f.eks. pH-Fix 5. I de tilfælde, hvor bor-produkter kan iblandes/ønskes iblandet, vil det være med til at hæve pH-værdien i blandingen og dermed øge behovet for tilsætning af pH-Fix 5.

Optimalt pH for højst stabilitet/længst nedbrydningstid af planteværnsmidler		
Højt pH (> 7)	Neutralt pH (6-7)	Lavt pH (< 6)
SU-midler (f.eks. Express, Harmony, MaisTer, Ally, Hussar Plus, Cossack og Atlantis)	F.eks. Foxtrot, Primera Super, Agil, Focus Ultra (fob/dim-midler), Starane, Goltix	F.eks. Betanal (phenmedipham-midler), Pyrethroider (Lamdex, Kaiso Sorbie m.fl.), 360 g's glyphosat-produkter, hormonmidler, Cerone
Planteværnsmidler mindre påvirkelige af pH:		
Clomazon (f.eks. Kalif, Centium), svampemidler og vækstreguleringsmidler		

Tabel 1. Oversigt over eventuelle alternativer til spredekåbe-midler og olier.

Middel	Additiv			Andre mulige additiver i sortiment	Skal/kan additiv undlades i blanding med andre midler?
Ukrudtsmidler	Middel	Type	Dosering, l/ha		
Adimax	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33 E, Danol 90 (under vanskelige forhold fastholdes Renol)	Nej
Agil	Agropol	Spredekåbe	0,15	Alle spredekåbe-midler kan anvendes. Størst effekt ved doseringer < 0,3 ltr./ha	Ja
Betanal	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33-E, Danol 90 (under vanskelige sprøjteforhold fastholdes Renol)	Nej - undlad samtidig tilsætning af mangan og andre mikronæringsstoffer.
Broadway	PG 26N	Spredekåbe	0,5	Ingen	Nej
Cossack OD	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33-E, Danol 90 (under vanskelige sprøjteforhold fastholdes Renol)	Nej - men skift til et spredekåbe-middel, når det blandes med andre midler end SU-midler og DFF/Legacy.
Fighter 480	Renol	Olie	0,5	Ingen	Ja - undlad i blanding med Stomp SC i udlæg af kløvergræs, ærter, hestebønner
Focus Ultra	Dash	Spredekåbe	0,5	Ingen	Nej
Galera	PG 26N	Spredekåbe	0,5	Ingen	Nej
Goltix	Renol	Olie	0,5	Ingen	Nej
Hussar Plus OD	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33E, Danol 90 (under vanskelige forhold fastholdes Renol)	Nej - men skift til et spredekåbe-middel, når det blandes med andre midler end SU-midler og DFF/Legacy
Logo	LogoOil	Olie	0,5-1,0	MaisOil	Nej
MaisTer	MaisOil	Olie	0,67-1,0	LogoOil	Nej
Matrigon	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33-E, Danol 90 (under vanskelige sprøjteforhold fastholdes Renol)	Nej
Primera Super	Agropol	Spredekåbe	0,2	Alle spredekåbe-midler kan anvendes.	Nej
Rexade 440	PG 26N	Spredekåbe	0,5 ltr.	Ingen	Nej
Safari	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33-E, Danol 90 (under vanskelige sprøjteforhold fastholdes Renol)	Nej
SU-midler (Express, Trimmer, Ally, Nicanor, Harmony m.fl.)	Agropol	Spredekåbe	0,15	Alle spredekåbe-midler kan anvendes	Ja (dog nej, hvis blanding kun med CCC/Moddus M. og rene manganprodukter)
Tocalis	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33E, Danol 90 (under vanskelige forhold fastholdes Renol)	Nej - Renol skal tilsættes ved brug af Tocalis og Tocalis + Harmony. Ved Tocalis + MaisTer indgår MaisTer i stedet
Topik	Renol	Olie	0,5	Sun-Oil 33E, Danol 90 (under vanskelige forhold fastholdes Renol)	Nej

Relativ virkning af aktuelle svampemidler i korn 2022/2023

Sygdomme	Amistar Gold/ Greteg Star	Amister/ Mirador	Balaya	Comet Pro	Entargo	Folicur Xpert EC 240	
	(Azoxystrobin + difenoconazol)	(azoxystrobin)	(Mefentri-fluconazol + pyraclostrobin)	(pyraclostrobin)	(Boscalid)	(tebuconazol + prothioconazol)	
Knækkefodsyge	-	-	*	-	**	*	
Hvedemeldug	*(*) ¹⁾	*1)	***	*1)	-	***(*)	
Bygmeldug	***1)	*1)	***	**1)	-	***(*)	
Gulrust	***	***	****	***(*)	*	****	
Brunrust	***	***(*)	****(*)	****	*	****	
Bygrust	****	****(*)	****(*)	****(*)	*	****(*)	
Septoria	**(*)	*1)	****(*)	*1)	**	**(*)	
Hvedebladplet	*1)	*1)	**	*1)	-	**	
Skoldplet	**	**(*)	***(*)	***(*)	*	***	
Bygbladplet	**2)	**(*) ²⁾	***(*)	****	**	**(*)	
Ramularia	-	-	***(*)	-	**	*	
Aksfusarium	-	-	*	-	-	**(*)	
Normaldosering, liter/kg pr. ha	1,0	1,0	1,5	1,25	0,7	0,5 ³⁾	

- = ikke aktuel, ikke godkendt eller ingen data
- * = svag effekt (under 40 %)
- ** = nogen effekt (40-50 %)
- *** = middel til god effekt (51-70 %)
- **** = meget god effekt (71-90 %)
- ***** = specialmiddel (91-100 %)
- (*) = en halv stjerne

Kilde: Seges, oktober 2022

	Juventus (Metconazol)	Orius Gold (tebuconazol)	Proline (prothioconazol)	Proline Xpert EC 240 (tebuconazol + prothioconazol)	Propulse SE 250 (prothioconazol/ fluopyram)	Prosaro (tebuconazol + prothioconazol)	Talios (proquinazid)
	-	-	**	**	* (*)	* (*)	-
	**	*** (*)	*** (*)	*** (*)	*** (*)	*** (*)	**** (*)
	***	****	*** (*)	*** (*)	*** (*)	*** (*)	*** (*)
	** (*)	**** (*)	***	*** (*)	***	****	-
	*** (*)	**** (*)	***	*** (*)	***	****	-
	****	****	*** (*)	****	*** (*)	**** (*)	-
	** (*)	** (*)	** (*)	** (*)	*** (*)	** (*)	*
	*	*	*** (*)	*** (*)	*** (*)	***	-
	***	**	****	****	*** (*)	***	-
	** (*)	** (*)	***	***	**** (*)	** (*)	-
	-	-	**	*	***	*	-
	**	**	** (*)	** (*)	** (*)	** (*)	-
	1,0	1,25	0,8	0,75 ³⁾	1,0	1,0	0,25

- 1) På grund af resistensudvikling hos svampe mod strobiluriner er effekten mod hvedemelldug, septoria, hvedebladplet og bygmeldug meget begrænset.
- 2) Mod bygbladplet kan også forventes tilfælde af nedsat effekt med Amistar Gold/Greteg Star/Amistar/Mirador/Mirador Forte.
- 3) Effekt vurderet ud fra 1,0 ltr. pr. ha.

Begrænsninger for brug af SU-midler og midler indeholdende triazoler og trinexapac

Ukrudt - Begrænsning i anvendelsen af mange sulfonyleurea-produkter (SU-midler)

En række sulfonyleureamidler (SU-midler) er pålagt den begrænsning, at de kun må bruges én gang pr. vækstsæson (1.8.-31.7.), og der må ikke laves tankblandinger af flere SU-midler, og de må ikke anvendes i sekvens. Teksten på etiketten er følgende: "For at beskytte grundvandet må dette produkt eller andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl kun anvendes 1 gang om året". I nævnte rækkefølge er moderprodukterne Express, Hussar, Ally og Harmony. Begrænsninger i anvendelse efterår og forår ses i nedenstående tabel 1. Læs altid etiketten og tjek maks. dosis.

Tabel 1. Lovligt middelvalg for både tidlig og sen forårssprøjtning.

Hvor der efterår er anvendt:	Må der tidligt forår anvendes:	Og senere i foråret anvendes:
Alle IKKE-SU-midler, f.eks. Boxer/ Fidox/Roxy, DFF/Legacy, Stomp SC, Mateno Duo m.fl.	Hussar, Hussar Plus, Atlantis, Cossack, Rexade, Ally, Accurate, Nicanor, Savvy, Express, Nuance eller Trimmer	Starane XL, Primus, Saracen, Primus XL; Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller Metaxon
Alle IKKE-SU-midler, f.eks. Boxer/ Fidox/Roxy, DFF/Legacy, Stomp SC, Mateno Duo m.fl.	Rexade, Broadway, Primus, Saracen	Hussar, Hussar Plus, Atlantis, Cossack, Rexade, Ally, Accurate, Nicanor, Savvy, Express, Nuance, Trimmer, Starane XL, Primus, Primus XL, Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller Metaxon
Atlantis, Othello, Express, Nuance, Trimmer	Rexade, Broadway eller Primus	Starane XL, Primus, Saracen, Primus XL, Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller Metaxon

Vækstregulering - Regler for anvendelse af midler indeholdende trinexapac

De angivne doseringer af trinexapac i nedenstående tabel 2 må ikke overskrides. Hvis der i samme vækstsæson anvendes andre midler indeholdende trinexapac, skal doseringerne omregnes forholdsmæssigt ud fra midlernes respektive maksimale doser i den pågældende afgrøde.

Tabel 2. Trinexapacmidler - indhold og godkendt maks. dosering i de enkelte afgrøder.

Midler med trinexapac	Aktivstof/ ltr.	Godkendt dosis (ltr./ha) og indhold af trinexapac (g aktivstof/ha)				
		Hvede	Vinterbyg	Vårbyg	Rug	Frøgræs
Moddus M. / Sonis	250	0,4 l/ha 100 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,6 150	0,8 200
Moddus Start/ Moddevo	250	0,3 l/ha 75 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,5 125	0,8 200
Cuadro NT	250	0,4 l/ha 100 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,6 150	1,2 300
Trimaxx M	175	0,5 l/ha 87,5 g/ha	0,5 87,5	0,4 70	0,4 70	0,8 140
Moxa	250	0,4 l/ha 100 g/ha	0,6 150	0,6 150	0,6 150	0,8 200
Medax Max	75 TRI + 50 PHX	0,75 kg/ha 57 + 37,5	0,5 37,5 + 25	0,5 37,5 + 25	1 75 + 50	1 75 + 50

Eks. for frøgræs: Hvis der ved splitbehandling er anvendt 0,4 ltr./ha af f.eks. Moddus M. svarende til 1/2 normaldosis, må der efterfølgende kun anvendes en dosering svarende til 1/2 normaldosis af et andet middel indeholdende trinexapac.

Svampe - Skærpede triazolregler slår helt igennem i 2023

Der er fastsat nye skærpede triazolregler for svampe- og bejdsemidler indeholdende de tre triazoler; tebuconazol, difenoconazol og mefentrifluconazol. Tabel 3 angiver normaldoseringen (1N = 100%) i de forskellige vækststadier for de tre triazoler i berørte afgrøder med de nye triazolregler. Hvis et svampeprodukt blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder tebuconazol, difenoconazol og/eller mefentrifluconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til én normaldosering (1N = 100% triazol) pr. sæson. 1N i de nye regler er afhængig af afgrødernes vækststadier og om kornet er bejdet med tebuconazol og/eller difenoconazol eller ej. Sæsonen går fra såning til høst og følger dermed det normale vækstår (1/8 til 31/7).

Tabel 3. Normaldoseringen (1N=100%) i de forskellige vækststadier for de tre aktivstoffer i de forskellige afgrøder.

Vintersæd:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol		
Aktivstof	Vækststadie	Bejdet med tebu- eller difenoconazol (Redigo Pro 170 FS)	Ubejdet med tebu- eller difenoconazol (Celest Formula M/Redigo FS 100)	
Mefentrifluconazol	33-37	100	100	
Mefentrifluconazol	38-40	150	150	
Tebuconazol	30-32	50	67	
Tebuconazol	33-37	100	133	
Tebuconazol	38-69	210	250	
Difenoconazol	33-69	125	125	
Vårsæd:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol		
Aktivstof	Stadie	Bejdet med tebu- eller difenoconazol	Ubejdet med tebu- eller difenoconazol	
Mefentrifluconazol	33-37	100	100	
Mefentrifluconazol	38-40	150	150	
Tebuconazol	30-32	53,5	67	
Tebuconazol	33-48	85	107	
Tebuconazol	49-69	128	161	
Raps:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol, forårsanvendelse (efterårsanvendelse er ikke længere tilladt)		
Aktivstof	St.	Vinterraps	Vårraps	
Tebuconazol	30-59	67	46	
Tebuconazol	60-69	193	193	
Difenoconazol	60-69	125	-	
Frøgræs:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol	Hestebønner:	Max dosis (g/ha) til 100% triazol
Aktivstof	St.		Aktivstof	St.
Mefentrifluconazol	33-37	100	Tebuconazol	Frem til 59
Mefentrifluconazol	38-40	150	Tebuconazol	60-69
Tebuconazol	30-39	82,5	Spinat til frø:	
Tebuconazol	40-69	250	Aktivstof	St.
Kartofler:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol <td>Tebuconazol</td> <td>21-39</td>	Tebuconazol	21-39
Aktivstof	St.	<td>Tebuconazol</td> <td>40-89</td>	Tebuconazol	40-89
Difenoconazol	40-91	300		51,6
				103,3

I alle afgrøder, hvor svampemidlerne i tabel 4 indgår i svampestrategierne, er det meget vigtigt at beregne det samlede forventede/mulige triazolforbrug inden anvendelse af midlerne i sæsonen. Ligeledes skal der også være stor opmærksomhed på afgrødernes vækststadier i forhold til sprøjtejournalen og triazolregnskabet.

Tabel 4. Svampemidler omfattet af triazolreglerne. Svampemidler, der ikke er nævnt i tabel 3, skal ikke indregnes i triazolreglerne.

Middel	Reg.nr.	Indhold aktivstof (g/l)	Afgrøde
Mefentrifluconazol			
Balaya	(19-240)	100 g/l	Korn, frøgræs
Tebuconazol			
Folicur Xpert EC 240	(18-665)	160 g/l	Korn, raps, frøgræs, hestebønner
Orius Gold	(347-57)	200 g/l	Korn, raps, frøgræs, hestebønner
Proline Xpert EC 240	(18-666)	80 g/l	Korn
Prosaro	(18-667)	125 g/l	Korn, raps
Mirador Forte EC	(396-87)	100 g/l	Korn, raps
Difenoconazol			
Grete Star / Amistar Gold	(1-284) / (1-233)	125 g/l	Hvede, rug, triticale, vinterraps, roer
Narita	(613-11)	250 g/l	Kartofler
Revus Top SC	(1-289)	250 g/l	Kartofler

Sprøjteteknik i forhold til sprøjteopgaver og vejrforhold

Anbefalede vandmængder til forskellige sprøjteopgaver

Den optimale vandmængde afhænger af jordfugtighed (jordmidler) og planternes størrelse/afgrødens tæthed (bladmidler). I tabel 1 ses anbefalinger til vandmængde, ltr./ha, ved forskellige sprøjteopgaver i forskellige afgrøder.

Tabel 1: Anbefalede vandmængder, ltr./ha, ved forskellige sprøjteopgaver

Sprøjteopgave	Anbefalet vandmængde, ltr./ha	Sprøjteopgave	Anbefalet vandmængde, ltr./ha
Korn		Raps	
Ukrudt, jordmidler, f.eks. Boxer	200-250	Ukrudt, jordmidler, f.eks. Kalif/Centium/Kerb	175-225
Tidlig ukrudt, bladmidler i st. 11-25	150	Ukrudt, bladmidler før st. 33	150
Græsukrudt forår, tæt vintersæd	150-200	Ukrudt, bladmidler i st. 33-50	200
Svampe/vækstregulering i st. 31-32	Min. 150	Rapsjordlopper tidligt vækststadiet	150
		Rapsjordloppernes larver i oktober	200
Rodukrudt i st. 32-39 (opfølgning med glyphosat kræves – dog ikke for agerpadderokke)	175-225	Glimmerbøsser	200
Svampe i st. 37-65	200	Skadedyr under blomstring	200-250
Bladlus i vårbyg	200	Svampe under blomstring	Min. 250
Frøgræs		Roer	
Tidlig svampe i st. 32-33	Min. 150	Ukrudt	150
Svampe/vækstregulering i st. 37-65	200	Svampe	Min. 200
Ukrudt, efterår og forår	150	Majs	
Kartofler		Ukrudt	150
Nedvisning	200-250	Svampe	Min. 250
Svampe	150-200	Hestebønner	
Spildkartofler		Ukrudt, jordmidler	175-225
Spildkartofler i korn, st. 30 (opfølgning med glyphosat kræves)	175-225	Ukrudt, bladmidler	150
Anvendelse af glyphosat		Bladrandbiller	150
Glyphosat* før høst	100	Svampe/skadedyr i blomstringsperioden	Min. 200
Glyphosat* efter høst	150		

*Se mere om optimal anvendelse af glyphosat på side 59.

Vejrforhold ved ukrudtsbekæmpelse

I produktbeskrivelserne kan de optimale sprøjteforhold for de forskellige midler ses. I tabel 2 ses nogle hovedregler for optimal effekt af henholdsvis jord- og bladmidler mod ukrudt. Generelt er der ikke forskel på effekterne af ukrudtsmidler ved anvendelse om dagen eller natten, hvis nedenstående betingelser opfyldes. For prosulfocarbmidler (Boxer/Roxy EC) og clomazonmidler (Kalif 360 CS/Centium 36 CS) anbefales dog kun aften- og natsprøjtninger, så fordampning fra midlerne kan undgås.

Tabel 2. Hovedregler for optimal effekt af henholdsvis jord- og bladmidler.

Jordmidler	Luftfugtighed	Temperatur	Jordfugt
Høj	😊	😞	😊
Medium	😊	😞	😊
Lav	😞	😊	😞
Bladmidler	Luftfugtighed	Temperatur	Jordfugt
Høj	😊	😞	😊
Medium	😊	😊	😊
Lav	😞	😞	😞

Dråbestørrelser og kørehastighed til forskellige sprøjteopgaver

Sprøjteteknikken skal sikre en jævn fordeling, når der anvendes jordmidler samt en god ensartet afsætning på planterne, når der anvendes bladmidler. Til en række opgaver, f.eks. bekæmpelse af rod ukrudt i korn og ved nedvisning af afgrøder, kræves en god nedtrængning i afgrøden for at få den optimale effekt af midlerne. De anbefalede vandmængder (se tabel 1) tager hensyn til afgrødens størrelse og vækst ved de forskellige sprøjteopgaver. I tabel 3 er angivet egenskaber ved små og store dråber samt betydningen af kørehastighed.

Tabel 3. Egenskaber ved små og store dråber samt betydningen af kørehastighed.

	Dråbestørrelse		Kørehastighed	
	Små	Store	Lav	Høj
Afdrift	😞	😊	😊	😞
Dækning	😊	😞		
Nedtrængning	😞	😊	😊	😞
Afsætning på blade	😊	😞		

Forslag til dysevalg

En vinklet kompakt luftinjektionsdyse 03 (blå, f.eks. MD duo 030 (Hardi) / IDKT 030 (Lechler) / CVI Twin 03 (Albuz) opfylder kravene til både 75 og 90 procent afdriftsreduktion. Samtidig giver den fleksibilitet ift. at kunne forene ønsket hastighed, tryk og vandmængde ved forskellige sprøjteopgaver og mulighed for anvendelse af kun én dyse i tripletten. Med en 025 (lilla) dyse kan der også opnås op til 90 procent afdriftsreduktion med en dobbeltviftet dyse, f.eks. MD duo 025 / IDKT 025, men her er det dog sværere at forene ønsket hastighed, tryk og vandmængde, og væskemængden bliver ofte for lille med risiko for tilstopning af dyser og linjefiltre. Optaget på listen over godkendte dyser med op til 90 procent afdriftsreduktion er bl.a. også de alm. kompakte injektionsdyser fra Billerica AirBubble Jet. 035, der som udgangspunkt sprøjter med lodret vifte, men som også kan monteres med en vinklet dysekappe, som giver mulighed for 30 grader vinkling frem og/eller tilbage.

De vinklede dyser giver bedre nedtrængning og større mulighed for bedre afsætning på bladene, hvilket især er vigtigt ved bekæmpelse af græsser og kartoffelskimmel. Hvis bommen sidder tæt på sprøjten, kan der ved de vinklede dyser dog være risiko for, at sprøjtevæsken rammer sprøjten inden afgrøden. I disse tilfælde vil dyser med lodret vifte være at foretrække. Er der ønske om flere dyser i tripletten, anbefales samme dysestørrelse, så man kan skifte direkte fra den ene til den anden type uden at foretage andre ændringer. I mange tilfælde kan én dyse være nok. Med en kompakt dyse kan afdriftsreduktion overholdes ved et lavt tryk, mens et højere tryk giver finere dråber og højere væskemængde, som er en fordel ved f.eks. bekæmpelse af græsser. En luftsprøjte som Danfoil er også godkendt til op til 90% afdriftsreduktion med Eurofoil-dyser med krav om minimums vandmængder på 50-70 ltr./ha. Se vejledning. Bedste og mest enkle valg af dyser til den enkelte bedrifts behov er kompleks. Det anbefales, at man søger individuel rådgivning forud for køb af nye dyser.

Regler for afdriftsreduktion

Regler for afstandskrav til vandmiljøet, §3-områder, veje og beboelser for mange planteværnsmidler har medført, at mange vil have dyser, der reducerer afdriften med 90 procent, så der kan sprøjtes ind til 2 m's afstand til vandmiljø hhv. 1 m's afstand til §3-områder m.v. uanset middel. Anvender man ikke dyser, der kan reducere afdriften med 90 procent, skal afstandskravene for de enkelte midler overholdes. De enkelte midlers afstandskrav til vandløb og søer kan ses på www.middeldatabasen.dk under menupunkt 7 i hovedmenuen. Midlernes eventuelle afstandskrav til §3-naturområder og veje, beboelser m.v. kan ses under midlet på www.middeldatabasen.dk under overskriften "Godkendelse" og underrubrikken "Forbehold". Reglerne om afstandskrav er omfattet af konditionalitet i ny CAP-reform. Afstandskravet for horisontale bomsprøjter defineres som afstanden fra yderste dyse/forstøver på bommen + $1/2 \times$ afstanden mellem dyse/forstøver på bommen til brinkkanten for vandmiljøet (se figur på næste side).

Fra 1. august 2017 blev der desuden indført krav om, at man ved ukrudtssprøjtning med pro-sulfocarb (Boxer, Fidox, Roxy, Adimax) skal have dyser, der er godkendt til mindst 75 procent afdriftsreduktion, og anbefalingen er anvendelse af dyser til 90 procent afdriftsreduktion.

Samtidig skal der køres med maks. 50 cm bomhøjde, maks. 8 km/time, og der skal anvendes det maksimale tryk for dysen angivet i listen fra nedennævnte vejledning om "Brug af afdriftsreducerende udstyr".

Liste med dyser til afdriftsreduktion

En opdateret liste med dyser med godkendelse til både 75 og 90 procent afdriftsreduktion og kravene til anvendt tryk kan ses på Miljøministeriets hjemmeside

<https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift>

Dokumentation i sprøjtejournalen ved krav/ønske om brug af afdriftsreducerende udstyr

Ved sprøjtning med prosulfocarbmidler og med midler, som har afstandskrav til vandmiljø, §3-områder, veje og beboelser, og hvor man ønsker at reducere afstandskravet, er der krav om at registrere den anvendte sprøjte teknik i sprøjtejournalen eller i et tillæg til denne senest 7 dage efter hver behandling. Skemaer til dette brug kan findes på <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/sproejteteknologi/reduktion-i-vindafdrift>. Alternativt kan registreringerne foretages i et af de på markedet elektroniske registreringsværktøjer (MarkOnline/Farmtracking eller Næsgaard MARK/Næsgaard MOBILE).

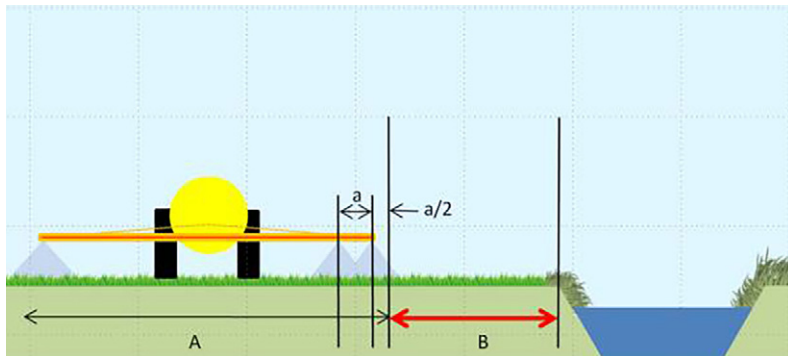


Illustration af hvordan afstand mellem horisontal bomsprøjte og vandløb måles.

A = sprøjtet areal, a = afstand mellem dyser, B = afstandskrav.

Rengøring af sprøjteudstyr

Husk at aktivere alle haner og ventiler. Hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses. På ældre sprøjter er det også vigtigt at rengøre slangen fra det selvrensende filter til overtryksventilen.

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske
2. Straks efter endt sprøjtning skylles sprøjten med ca. 1/3 af det rene vand. Skyllevandet sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.
3. Fyld næsten 1/3 rent vand i tanken og tilsæt rengøringsmiddel, evt. 0,5 ltr. Alle Clear™ Extra pr. rengøring. Sprøjt lidt af vaskevandet ud gennem bom og dyser, så disse sættes i blød. Lad omrøring og tankspuledyse køre mindst 15 minutter. Udsprøjt skylle-/vaskevandet over den afgrøde, der lige er behandlet.
4. Skyl tanken grundigt med sidste 1/3 rent vand og sprøjt skyllevandet udover den afgrøde, der lige er behandlet. Evt. åbnes bundproppen og tanken tømmes helt i marken. Hold afstand til vandmiljø og tøm ikke samme sted flere gange
5. Udvendig rengøring af sprøjte og traktor kan ske i marken (der vælges et nyt sted hver gang og pas på afstand til dræn, åbent vand og brønde til drikkevand). Rengøringen kan også ske hjemme på en plads med opsamling af vaskevand enten i gyllebeholder eller separat beholder. En uvasket sprøjte skal opbevares under tag eller i marken på det behandlede areal.
6. Dyser, filtre og sier kan afmonteres og renses i vand tilsat rengøringsmiddel, evt. 50 ml AllClear™ Extra pr. 10 ltr. vand.

All Clear™ Extra*

Produktet er et effektivt rengøringsmiddel til sprøjter. En grundig rengøring af sprøjter med All Clear™ Extra sikrer, at sprøjteudstyret er fuldstændig rengjort for uønskede aktivstoffer. Dermed kan sprøjteudstyret anvendes til sprøjtearbejde i andre afgrøder.

- Sikker og grundig rengøring af sprøjteudstyr
- Optimerer pH-værdien i vaskevandet
- Øget opløselighed af oliefilm og andre rester af sprøjtemidler
- Indkapsler uønskede partikler og sikrer nem udskylning
- Minimal skumdannelse
- Ikke ætsende på sprøjteudstyret
- Vaskevandet med All Clear™ Extra er skånsomt overfor netop behandlet afgrøde

*Kilde: FMC Agricultural Solutions

Undgå sprøjteskader i marken

1. Rengør sprøjten med anerkendt rengøringsmiddel til sprøjteudstyr straks efter hver sprøjteopgave, herunder tjek altid anvisningerne om rengøring på det anvendte middels etikette
2. Find de aktuelle dunke frem senest dagen før, du skal sprøjte, og stil dem separat i kemikalierummet
3. Tjek etiketten en ekstra gang på samtlige dunke. Er det de ønskede midler?
4. Afsæt gerne et "sprøjtevindue", så du kan afgøre, om en evt. skade skyldes sprøjtingen



Typisk sprøjteskade i vinterraps, hvor der har stået en rest SU-middel i sprøjten, eller hvor der som følge af manglende rengøring er blevet afsat belægninger med SU-middel i sprøjten, som bliver frigjort på et uønsket tidspunkt.



Sprøjteskade i vinterraps efter rest af Broadway i første tankfuld udsiderne rundt med sen blomstring og større udbyttetab til følge.



Sprøjteskade i første træk af marken. Sprøjten har ikke været færdig rengjort efter seneste behandling med glyphosat.

Forbehold for efterfølgende afgrøde efter anvendelse af visse ukrudtsmidler

I nedenstående oversigt er angivet ukrudtsmidler med lang virkningstid og dermed restriktioner i forhold til efterfølgende afgrøde. Efter meget tørre vækstsæsoner, hvor nedbrydningshastigheden af ukrudtsmidler er langsommere, skal man være ekstra opmærksom og påpasselig. Pløjning kan oftest sidestilles med grundig og dyb harvning, men det er nedenstående angivelser, som gælder i forhold til midlets etikette og deraf produktansvar. Der er kun angivet midler, som forhandles gennem DLA.

Middel	Anvendelse	Minimum
Mustang Forte	Korn	Efter behandling i foråret kan der i efteråret sås vintersæd, vinterraps og græs og i det efterfølgende forår vårsæd, m/u græs, vårraps og majs. For andre afgrøder gælder følgende interval mellem behandling og dyrkning: Kartofler, løg, gulerødder og andre skærplanter: 14 mdr. Sukkerroer: 14 mdr. Ærter, hestebønner, lupiner og andre bælgplanter: 24 mdr. Agurk, salat og andre kurveblomstrede: 24 mdr. Læs etikette for yderligere forbehold ved anvendelse af halm, kompost og staldgødning fra behandlede arealer.
Novitron DAM TEC	Kartofler, bælgssæd	Der må ikke sås/planter kortvarige efterfølgende afgrøder i samme vækstsæson. Efter grundig pløjning kan der sås vintersæd og vinterraps om efteråret. Næste forår kan der efter pløjning eller tilsvarende dyb jordbearbejdning sås vårsæd, raps, hør, kartofler, ærter, hestebønner, bederoer, kål, gulerødder og løg.
Matrigrion 72 SG/ Cliphar 600 SL, Ariane FG	Vinterraps, frøgræs, korn, frøræs	I efteråret kan vintersæd, græs og vinterraps sås. Næste forår kan der sås korn, græs, majs, bederoer og vårraps. Kartofler, ærter, kløver, gulerødder og andre skærplanter samt salat og andre kurveblomstrede planter er følsomme afgrøder, som kun kan etableres næste forår efter en efterårspløjning. Hvis halmen ikke er fjernet, skal den være snittet og jævnt fordelt før nedpløjning.
Legacy 500 SC/DF	Korn	Skal der sås vinterraps, anbefales pløjning inden såning.
Mateno Duo	Korn	Skal der sås vinterraps eller roer, anbefales pløjning inden såning.
Hussar Plus OD/ Hussar OD	Korn	Efter en tør sommer anbefales pløjning forud for vinterraps, mens en grundig harvning er tilstrækkelig under normale forhold.
Cossack OD	Korn	Efter en tør sommer anbefales pløjning forud for vinterraps, mens en grundig harvning er tilstrækkelig under normale forhold.
Tocalis/ Callisto/ Meristo	Majs	Der bør ikke sås roer, spinat, ærter, salat, kål og andre grøntsager. Skader er desuden set i hestebønner. Lettere jordbearbejdning som harvning er tilstrækkelig før såning af korn og rent græs. Før såning af andre afgrøder bør jorden pløjes.
Nicanor SG/ Ally 20 SX	Korn	Efter behandling med maks. 15 g/ha kan der den følgende vækstsæson dyrkes vårraps, kartofler, majs, korn, ærter, hestebønner, bederoer og hør. Desuden vinterraps og korn med græs-/kløvedrudlæg hvis mere end 2 måneder (<15 g/ha) hhv. 3 måneder (>15 g/ha) efter behandling. Andre afgrøder end de ovenfor nævnte kan ikke dyrkes hverken i det år, der er behandlet eller i det følgende år.
Express 50 SX/ Trimmer SG	Korn, frøgræs	Der bør ikke plantes/sås specialafgrøder som f.eks. roser eller jordbær, hvis der er anvendt Express/Trimmer i foråret.
Safari 50 WG	Roer	Der bør ikke plantes/sås specialafgrøder som f.eks. roser eller jordbær, hvis der er anvendt Safari i foråret.

Forbehold ved omsåning efter anvendelse af visse ukrudtsmidler

I nedenstående oversigt er angivet ukrudtsmidler med lang virkningstid og dermed restriktioner i forhold til efterfølgende afgrøde efter omsåning i vækstsæsonen. Nogle afgrøder skal fravælges, fordi etableringen vil være usikker efter behandling med nedenstående midler. Andre afgrøder kan etableres uden videre efter harvning eller evt. pløjning. Pløjning kan oftest sidestilles med grundig og dyb harvning, men det er nedenstående angivelser som gælder i forhold til midlets etikette og deraf produktansvar. Der er kun angivet midler, som forhandles gennem DLA.

Middel	Mulig næste afgrøde	Krav om jordbearbejdning
Ved omsåning af vinterraps		
Centium CS/ Kalif 360 CS	Korn, ærter, majs, kartofler, vårraps, gulerødder, løg, hør, hestebønner, roer, turnips, valmuer, lucerne, salat, spinat og kål.	Pløjning eller harvning til mindst 15 cm's dybde.
Belkar	Alle afgrøder; dog ikke hestebønner og ærter.	
Kerb 400 SC	Vårraps, ærter, hestebønner, majs og kartofler.	Pløjning.
Ved omsåning af vintersæd og frøgræs		
Mustang Forte	Korn, græs og majs.	Kraftig harvning eller pløjning.
Legacy /DFF	Vårbyg, havre og vårhvede. Andre afgrøder end korn.	Harvning. Pløjning.
Pixxaro og Zypar	En måned efter behandling kan der etableres vårbyg og vårhvede. To måneder efter behandling kan der etableres majs.	Pløjning.
Atlantis OD	Der kan sås vårbyg og vårhvede, hvis der er gået mindst 15 dage efter behandling.	Pløjning.
Othello	Vårbyg og vårhvede.	Harvning.
Nicanor SG/ Ally 20 SX	Korn, dog kun havre og vårhvede indenfor den første måned efter behandling.	Pløjning.
Stomp CS	Vårbyg og vårhvede. Ærter, kartofler, majs, kløver og hestebønner.	Harvning. Pløjning.
Broadway	Der kan ikke sås sukkerroer, spinat, hestebønner, ærter, kål, løg og hør.	Harvning.
Boxer/Roxy	Alle afgrøder.	Harvning.
Trimmer SG/ Express 50 SX	Vårbyg, vårhvede og havre.	Ingen.
Ved omsåning af hestebønner og ærter		
Fighter 480	Alle afgrøder.	Pløjning.
Ved omsåning af bederoer		
Goltix	Majs, kartofler og hestebønner. Roer.	Pløjning. Ingen.
Safari	Der kan kun sås roer og korn.	Ingen.
Ved omsåning af majs		
Tocalis/Callisto/Meristo	Majs.	Ingen.

Middelfortegnelse

Handelsnavn:	Side	Handelsnavn:	Side
Adimax	87	Movento SC 100	143
Agil 100 EC	88	Mustang Forte	144
Allette WG 80	90	Narita	145
Ally 20 SX*	91	Nicanor SG	146
Amistar	92	Novitron® DAM TEC	147
Ariane FG S	93	Onyx	148
Atlantis OD	94	Orius Gold	149
Azuleo	95	Pictor® Active	151
Balaya	96	Pirimor 500 WG	152
Belkar	97	PH Fix 5	154
Betanal	98	Pixxaro EC	155
BlueN	99	Previcur Energy	156
Boxer	100	Primera Super®	157
Broadway	101	Primus XL	158
Candit	102	Proline EC 250	159
Caryx®	103	Proman	160
Centium 36 CS	104	Propulse SE 250	161
Cerone	105	Prosaro	163
Cliophar 600 SL	106	Proxanil	165
Comet Pro	107	Quantis	166
Cossack OD	108	Quartz®	167
Cymbal 45	109	Ranman Top	168
Entargo	110	Revus	169
Express Gold 33 SX*	111	Revus Top	170
Express 50 SX*	112	Rexade 440	171
Fenix	113	Rizolex 50 FW	172
Fighter 480	114	Ronstar® Expert	173
Focus Ultra	115	Roundup Flex XL	174
Folicur Xpert EC 240	116	Roundup PowerMax XL	175
Galera	118	Roundup XL	176
Goltix SC 700	119	Safari 50 WG*	177
Greteg Star	120	Serenade ASO	178
Harmony® 50 SX	121	Shirlan Ultra	179
Hussar Plus OD	122	Signum	180
Ironmax Pro®	123	SluXX HP	181
Juventus 90*	124	Stabilan Extra	182
Kalif 360 CS	125	Starane 333HL	183
Kerb 400 SC	126	Stomp CS	184
Korvetto	128	Talius EC	185
Lamdex	129	Teldor WG 50	186
Legacy 500 SC	131	Teppeki	187
Logo®	132	Tocalis®	188
MaisTer	133	Topik EC	189
Mateno Duo SC 600	134	Trico	190
Matrigon 72 SG	135	Trimmer® SG	191
Mavrik	136	Vixeran / Nutribio N	192
Maxim 100 FS	137	YaraVita BRASSITREL PRO	193
Medax Top	138	YaraVita GRAMITREL	195
Metaxon	139	YaraVita KOMBIPHOS	197
Moddus M.	140	YaraVita OPTITRAC	199
Moddus Start	141	Zorvec Enicade	200
Mospilan SG	142	Zypar	201

Adimax

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 20 l

Aktivstof: Prosulfocarb 800 g/l

Clodinafop-propargyl 10 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendelse og behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede. Må ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 25.

Dosering:

1,5-2,0 l/ha Adimax mod græsukrudt og flyvehavre. Tilsæt altid 0,5 l/ha vegetabilsk olie. F.eks. Renol.

Virkning:

Adimax har god virkning på græsukrudt op til 3 blade og bekæmper:

Alm rajgræs, italiensk rajgræs, rævehale, vindaks, enårig rapgræs, almindelig rapgræs og flyvehavre.

Sikrer både jordeffekt og bladvirkning i en kørsel med 2 forskellige aktivstoffer.

Bedste tidspunkt for anvendelse
BBCH 11-14 (græsukrudt 1-4 blade).

Forebygger resistens af græsukrudt:

Ved anvendelse af Adimax om efteråret mindskes risikoen for resistensdannelse hos græsserne og giver frit valgt til opfølgning med et SU-middel til foråret.

Sprøjteteknik:

Der skal anvendes dyser der giver minimum 75% afdriftsreduktion; enten kompakte injektionsdyser eller alm. injektionsdyser med grov forstøvning. For at minimere afdrift må der ikke sprøjtes ved vindhastigheder over 4 m/s. Bomhøjden bør holdes til max. 50 cm over jorden/afgrøden.

Regnfasthed:

1 time.

Agil 100 EC

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Propaquizafop 100 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH208	Indeholder propaquizafop. Kan give allergisk reaktion.
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



Afstand til vandmiljø:

Agil 100 EC er godkendt til ukrudtsbekæmpelse 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer, raps, ærter, kartofler, rødbeder, bønner, hør og sennep. Må i bederoer og rødbeder ikke anvendes senere end 60 dage før høst • Må i kartofler ikke anvendes senere end 30 dage før høst • Må i raps og sennep ikke anvendes senere end 90 dage før høst • Må i ærter og bønner ikke anvendes senere end 45 dage før høst • Må i hør ikke anvendes senere end 83 dage før høst. For doseringer se under afgrøder forrest i bogen.

Agil 100 EC (forts)

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Alm. Rajgræs til frøavl, engrapgræs til frøavl, juletræer, nordmannsgran til juletræer og pyntegrønt, pyntegrønt, rødsvingel til frøavl, strandsvingel til frøavl, havefrø til frøavl, bakkesvingel, engrapgræs og engrapgræs udlagt i hvidkløver, prydplanter og planteskolekulturer på friland.

Kan blandes med:

Agil 100 EC kan tankblandes med et/en af nedenstående bekæmpelsesmidler/blandinger. Bemærk at effekten af Agil 100 EC kan nedsættes i blandinger med ukrudtsmidler.

Ukrudtsmidler: Betasana®, Herbasan®, Ethosan®, Goltix®, Goltix® + Betasana®, Matrigon®, Basagran® og Basagran®/Stomp®. Ved blanding med Basagran® eller Basagran®/Stomp® skal ærteplanterne have et kraftigt vokslag.

Insektmidler: Mavrik®, Karate®/Lamdex®, Fastac®, Pirimor®.

Mikronæringsstoffer: Manganchelat.

OBS! Bør ikke blandes med Solubor DF og Mangan-sulfat 32.

Teknisk information:

Agil 100 EC giver en hurtig bekæmpelse af kvik, flyvehavre og andre græsser. Stopper væksten af spildkorn med hurtig synlig effekt.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	6 °C	10 - 12°C
Luftfugtighed		70%
Jordfugtighed		Høj
Timer tørvej		1

Afgrøde	Skadegørere	Dosis pr. ha.	Tidspunkt
Bederøer, Rødbeder	Kvik	0,75-0,8 l	Fra afgrødens stadium 11
Bederøer, Rødbeder	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-0,8 l	Fra afgrødens stadium 11
Bederøer, Rødbeder	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	0,4 l 0,4 l	1. sprøjtning 2. sprøjtning 2-4 uger senere
Kartofler	Kvik	0,75-0,8 l	Fra afgrødens stadium 11
Kartofler	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-0,8 l	Fra afgrødens stadium 11
Bønner, Grønne ærter, Ærter, Ærter til modenhed	Kvik	0,75-0,93 l	Afgrødens stadium 00-89
Bønner, Grønne ærter, Ærter, Ærter til modenhed	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-0,93 l	Afgrødens stadium 00-89
Vårraps	Kvik	0,75-1,5 l	Fra afgrødens stadium 11
Vårraps	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-1,5 l	Fra afgrødens stadium 11
Vårraps	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	0,75 l 0,75 l	1. sprøjtning 2. sprøjtning 2-4 uger senere
Vinterraps	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	0,4-0,74 l	Efterår på afgrødens stadium 13-16
Splitbehandling i vinterraps	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	1. behandling 0,37 l/ha; 2. behandling 0,37 l/ha	Efterår på afgrødens stadium 13-16
Vinterraps	Flyvehavre, græsukrudt, kvik, spildkorn	0,5-1,2 l	Fra afgrødens stadium 13 i foråret
Hør	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,5-1 l	Se bemærkninger
Sennep	Flyvehavre, græsukrudt, spildkorn	0,6-0,8 l	Se bemærkninger

Aliette WG 80

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 og 6 kg

Aktivstof: Fosetyl-aluminium 800 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (Spe3).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i jordbær, agurk, asier, squash, græskar og melon på friland og i væksthus, salat på friland samt pryddplanter og planteskolekulturer på friland og i væksthus.

Må i jordbær ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i agurk, asier, squash, græskar og melon ikke anvendes senere end 3 dage før høst.



Må i salat ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Bekæmpelse af vinskimmel/falsk meldug på vinstokke/vindruer på friland til brug for vinproduktion. Bekæmpelse af bakteriesygdomme i æble og pære.

Kan blandes med:

Aliette WG 80 bør ikke blandes med andre midler.

Fakta om Aliette WG 80

Aliette WG 80 er et systemisk fungicid, som transporteres såvel opad som nedad i planten. Midlet optages af både blade og rødder. Aliette WG 80 skal primært anvendes forebyggende, da midlet aktiverer plantens egne forsvarsmekanismer.

Lunt, mildt vejr fremmer virkningstiden af Aliette. Der bør ikke sprøjtes ved udsigt til, eller i forbindelse med nattefrost

Afgrøde & sygdom	Max antal behandlinger og dosering
Jordbær (væksthus og friland) Læderråd, rødmarv	Dyprning: 250 g i 100 liter vand.
Jordbær (væksthus og friland) Læderråd, rødmarv	Sprøjtning: 2 x 4 kg/ha
Agurk, asier, græskar, melon, squash (væksthus og friland) Agurkskimmel	Sprøjtning: 4 x 4 kg/ha
Salat på friland salatskimmel	Sprøjtning: 4 x 3 kg/ha
Planteskolekulturer og pryddplanter (væksthus og friland) Skimmelsygdomme (peronospora og phytophthora)	Sprøjtning: 4 kg/ha 0,4 % Udvanding: 0,25-0,5%

Ally 20 SX®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Metsulfuron 200 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Særlige forhold:

For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august – 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i korn om foråret. Ally 20 SX må anvendes til og med stadium 30 i vår- og vinterbyg, og til og med stadium BBCH 39 i hvede, og triticale.

Vårsæd

Afgrødens vækststadium Zadoks	Maksimal dosering Per hektar
St. 12-19	10 g
St. 20-30	15 g

Vintersæd

Afgrødens vækststadium Zadoks	Maksimal dosering Per hektar
St. 20-29	15 g
St. 30-39	20 g

Kan blandes med:

Ally 20 SX kan blandes med de fleste relevante blandingsspartnere. Undtaget herfra frarådes blanding med fenoxaprop-holdige produkter (Primera Super, Foxtrot).

Fakta om Ally 20 SX:

Ally 20 SX har en meget bred og sikker effekt overfor tokimbladet ukrudt i alt korn.

God effekt overfor kamille, stedmoder, tvetand, ærenpris, hanekro, hyrdetaske, valmue, gul okseøj og fuglegræs. Ally 20 SX virker bedst på ukrudt med op til 2 - 4 løvblade. Ally 20 SX er primært et bladmiddel, men har under gode fugtighedsforhold også jordeffekt. Husk tilsætning af Agropol® under tørre forhold. I kombination med MCPA eller Starane 333 HL eller blandinger heraf minimeres risikoen for udvikling af resistente ukrudtsarter.

Anbefalinger pr. ha. :

Vårsæd, ukrudt 0-4 blade:

10 g Ally® SX + 0,2 l Starane 333 HL

Gul okseøj:

10 – 15 g Ally 20 SX + 1,0 l MCPA + Agropol

Vintersæd, ukrudt 0 - 4 blade:

15 – 20 g Ally 20 SX + 0,3 l Starane 333 HL

Vår- og vintersæd, rod ukrudt:

10 – 20 g Ally 20 SX + 1,0 l MCPA/ha.

Optimale virkningsforhold

	Minimum	Optimum
Temperatur	2 - 4 °C	7 - 25 °C
Luftfugtighed	40%	80-95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timer tørvejr	1	4

* OBS: Der må ikke behandles i vinterbyg efter st. 30.

Amistar

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Azoxystrobin 250 g/l

Behandlingsindeks: 1,00 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Miljøfarlig



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, gulerødder, knoldselleri, persillerod, pastinak, raps, ærter med og uden bælg, kartofler, kålroer, majroer og græsfrø, samt i jordbær i væksthuse. Behandlingsfrister er 7-35 dage afhængig af afgrøde. Se etikette

Timer tørvejr: min 1 time

Temperatur: min 8-10 grader

Kan blandes med:

Amistar kan blandes med alle relevante blandingspartnere.

Minor use

Til anvendelse i væksthuse og planteskoler, til olieræddike til frøproduktion, og til svampebekæmpelse i hestebønner.



Fakta om Amistar

Amistar er et strobilurin og har en meget bred effekt overfor svampesygdomme.

- Særlig stærk på sygdomme i raps (skulpesvamp), bygrus i byg, bladplet i kartofler, rust og bladplet i frøgræs og skimmel, rust og bladplet i grøntsager.
- I byg, frøgræs og raps er Amistar + evt partner en rigtig stærk løsning med gode resultater og erfaringer fra praksis
- Amistar anvendes bedst ved forebyggende sprøjtninger og beskytter herefter afgrøden mod svampeangreb i lang tid.
- Amistar hjælper til at holde hele planten sund og produktiv i længere tid, dette gælder også stænglerne som kan være produktive helt frem til høst.

Doseringer:

Byg: Amistar 0,25 l/ha + Propulse/Prosaro

Raps: Amistar 0,35 l/ha + Propulse/Prosaro

Raps: Amistar 0,35 l/ha + Orius

Frøgræs: Amistar 0,3 l/ha + Orius

Kartofler: 0,5 l/ha max 2 gange pr. sæson

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Ariane FG S

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 L

Aktivstof: Fluroxypyr 40 g/l, clopyralid 20 g/l,
MCPA 200 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere 5 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3 områder.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

ARIANE FG S er godkendt til forårsbekæmpelse af ukrudt i frøgræs og græs. Behandlede arealer må ikke afgræsses før 30 dage efter behandling.

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Forsteårsmarker	21-31	2-2,5
Anden- og flerårsmarker	21-31	2-3

Teknisk information:

ARIANE FG S bekæmper bl.a. burrenerre, forglemmigej, hvidmelet gåsefod, kamille (lugtløs og vellugtende), fuglegræs, fersken-, vej- og snerlepileurt, korsblomstret ukrudt, hyrdetaske, hanekro, haremad, liden nælde, læge-jordrøg, natlimurt, pengeurt, svinemælde, valmue og tidsler.



Efterfølgende afgrøde:

Følgende afgrøder er følsomme overfor ARIANE FG S: Kartofler og andre arter af natskyggefamilien. Ært, bønne, lupin og andre bælplanter. Gulero og andre skærblomstrede. Salat og andre kurvblomstrede.

Vækstmateriale fra en afgrøde, der er behandlet med ARIANE FG S, som ikke er nedbrudt, kan skade en efterfølgende følsom afgrøde. Derfor bør der ikke etableres følsomme afgrøder, umiddelbart efter vækstmateriale fra en ARIANE FG S behandlet afgrøde er nedmuldet.

Plantemateriale behandlet med ARIANE FG S må ikke anvendes i drivhuse eller til kompost.

Omsåning:

Ved omsåning efter en ARIANE FG S behandling kan der kun sås korn, majs og græs.

Optimale virkningsforhold:

Optimal effekt opnås ved morgensprøjtning på ukrudt op til 4 løvblade i god vækst og med en dagtemperatur over 12 °C.

	Optimum
Temperatur	> 12 °C
Luftfugtighed	Høj
Jordfugtighed	God
Timer tørvej	2

Atlantis OD

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mesosulfuron methyl 10 g/l +

Iodosulfuron Methyl 2 g/l +

Mefenpyr-diethyl 30 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Off label godkendelse mod enårig rapgræs og alm rapgræs i engrapgræs om efteråret med 0,6 ltr/ha. Kan evt udføres som split behandling.

Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315	Forårsager hudirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og tritcale. Må i korn til modenhed ikke anvendes senere end 3 måneder før høst. Må i grønne planter til foder ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Afgrøde	Vækststadier BBCH Efterår	Vækststadier BBCH Forår	Dosis pr/ha
Vinterhvede og tritcale	Fra 12 til vækst ophør	Fra vækststart til st 32	Efterår 0,4 - 0,75 Forår 0,5 til 0,9
Rug	Fra 12 til vækst ophør	Fra vækststart til st 30	Max 0,45

Kan blandes med:

Atlantis OD kan normalt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler samt med manganchelat og -sulfat.

Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg pr.100 ltr. vand, mangansulfat blandes aldrig med olie. Normalt blandes højest 2 midler. Bemærk dog den generelle blandingsrestriktion overfor en række minimidler. (se etiketten)

Producenten fremhæver

Ekstra stærk græsukrudtsbekæmpelse. Kan anvendes efterår eller forår. Stærk bekæmpelse af rapgræs, vindaks, rajgræs, agerrævehale + nogle vigtige tokimbladede arter. Alternativt kan anvendes Cosack OD, der er en god forårsløsning, som har effekt på alle vigtige græsser incl. bredbladet ukrudt. Ukrudt skal være i aktiv vækst.

Der bør først sprøjtes, når duggen er ved at tørre ind.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5 °C	8 °C
Timer tørvejr	4	6
Nattefrost	Ingen risiko	Ingen risiko
Vækstbetingelser		Code

Azuleo

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Cyazofamid 160 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H318	Forårsager alvorlig øjenskade
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPE3).

Særligt om Azuleo:

Azuleo sælges i sampak med Zorvec Enicade. Dette skyldes at Zorvec Enicade altid skal blandes med en resistensforebyggende blandingspartner. Den anbefalede dosering er 0,15 l/ha Zorvec Enicade + 0,3 l/ha Azuleo. Den godkendte dosering af Azuleo med 0,5 l/ha er derfor ikke relevant ved blanding med Zorvec Enicade.

Brugsanvisning:

AZULEO er et svampemiddel med effekt mod kartoffelskimmel. AZULEO skal anvendes forebyggende. Afhængig af sygdomstrykkes holdes et sprøjteinterval på 7 til 10 dage. AZULEO indeholder et additiv som sikrer en god fordeling på bladene og er med til at give en god og sikker regnfasthed. Regnfasthed opnås, så snart midlet er indtørret på bladene.



Behandlingsprogram og intervaller i kartofler

Første behandling mod kartoffelskimmel bør foretages, når varslingssystemerne melder om en situation, hvor væsentlige sygdomsangreb er sandsynlige, hvilket som regel sker ved rækkelukning. Behov for sprøjtning kan være tidligere, hvis der findes knoldsmitte eller stærk smitte i området. Under perioder med kraftigt sygdomstryk og hurtig tilvækst bør behandlingen gentages mindst hver 7. dag. Når sygdommen er mindre faretruende, især efter kartoflerne er afblomstret, kan intervallet være op til 10 dage.

Det samlede antal behandlinger med cyazofamid-baserede produkter pr. afgrødecyklus eller pr. sæson kan aldrig overstige det maksimale antal, der er angivet på denne etiket.

AZULEO kan anvendes 6 gange på en sæson med maksimalt 3 sprøjtninger i træk. Anvend herefter mindst 1 behandling med et andet svampemiddel. Det anbefales, at der anvendes 2 – 3 sprøjtninger med AZULEO i sidste halvdel af det planlagte sprøjteprogram, da AZULEO har en særlig god effekt mod knoldskimmel.

Dosering:

0,5 liter AZULEO pr. ha.

Vandmængde:

200 – 400 l/ha i konventionelle sprøjter. Det er vigtigt, at hele planten så vidt muligt bliver dækket. AZULEO kan anvendes i både konventionelle og luftassisterede sprøjter.

Balaya

Producent: BASF A/S

Aktivstof: Pyraclostrobin 100 g/l
Revysol (Mefentrifluconazol) 100 g/l
Emulsionskoncentrat (EC)

Fareklasse:



/Ætsende



Miljøfarlig



Lokalirriterende
/Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
(EUH401)	Farlig ved indtagelse
(H302)	Forårsager hudirritation
(H315)	Kan forårsage allergisk hudreaktion
(H317)	Forårsager alvorlig øjenskade
(H318)	Farlig ved indånding
(H332)	Kan forårsage irritation af luftvejene
(H335)	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer
(H410)	Undgå indånding af spray

Afstand til vandløb, §3, veje, beboelse m.v.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 1 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter, insekter og leddyr (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist

Må kun anvendes til svampebekæmpelse i korn.
Må i korn ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Maks 1 ltr Pr ha/år t.o.m. st. 37

Maks 1,5 ltr Pr ha/år fra st. 38 t.o.m. st. 40

Maks 1 behandling pr sæson

Off-label godkendelser til mindre anvendelse

Balaya er godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i markfrø til frøavl.

Må i markfrø ikke anvendes senere end 31/5.

Balaya er godkendt til svampebekæmpelse i spelt på samme betingelser som i korn.

For yderligere information findes hele off label godkendelsen i Middeldatabasen.



Optimale virkningsforhold:

	Min.	Opt.	Max
Timers tørvejr		1/4 (15 min.)	1/2
Andet	Balaya optages meget hurtigt i bladene men fordeles langsomt med saftstrømmen i bladene, hvilket sikrer en god langtidseffekt.		

Blandinger:

Balaya kan blandes med alle gængse blandingspartnere ifm sprøjtning indenfor godkendelsen. For yderligere information se på Middeldatabasen.

Producenten fremhæver:

Balaya® er et nyt fungicid, der indeholder to aktivstoffer - en triazol og et strobilurin. Det nye aktivstof Revysol® (mefentrifluconazol), er det første isopropanol triazol, der er godkendt til anvendelse i alt korn. Den unikke molekylestruktur gør det muligt for Revysol at skifte form og være ekstremt fleksibelt. Revysol bindes op til 100 gange stærkere til virkningsstedet i f.eks. septoria end traditionelle triazoler. Det såkaldte "Flexi-Power" led i molekylet, som giver Revysol de unikke fordele og betyder, at vi har over 90% effekt i bekæmpelse af septoria også på resistente linjer. Desuden har Balaya meget god og bred effekt mod de almindeligt forekommende svampesygdomme i alle kornarter, samt fysiologiske effekter som kendes fra Comet Pro®. Markedets eneste SDHI- og prothioconazol-frie løsning mod septoria, der sikrer god resistenmanagement.

Belkar

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 3 liter

Aktivstof: Halauxifen-methyl 10 g/l,
picloram 48 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Riskosætninger:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljø. Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra §3-områder.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Belkar må anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterraps om efteråret. Belkar anbefales ikke i sorten Quartz.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterraps	12-15	0,25
	16-30	0,5
Splitbehandling		
Vinterraps	12-15	0,25
	+ 3 uger senere	0,25



Ved behandling er det vigtigt, at minimum 90% af planterne er på korrekt udviklingstrin eller større i forhold til anvendt dosering.

For at sikre tilstrækkelig fremspiring af ukrudt, er behandling ofte ikke relevant før afgrøden har 3-4 blade eller senere.

Ukrudtsarter:

Belkar bekæmper bredbladet ukrudt som hyrde-taske, kamille, burresnerre, valmue, kornblomst, storkenæb, tvetand og en række andre arter.

Tankblanding:

Belkar bør ikke blandes med vækstreguleringsmidler, svampemidler med vækstregulerende effekt, græsmidler eller højkoncentrerede bormidler. Der anbefales minimum 7 dages interval mellem behandling

Efterfølgende afgrøder:

Ingen restriktioner.

Omsåning:

Det er muligt at etablere alle afgrøder, dog ikke bønner og ærter.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2°C	12-18°C
Timer tørvej		1

Betanal

Producent: Bayer A/S

Aktivstof: Phenmedipham 160 g/l

Maks 6 ltr Pr ha/år og maks 4 behandlinger.

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Miljøstyrelsens godkendelse:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i jordbær, rødbeder og bederoer.

Behandlingsfrist:

Må i jordbær ikke anvendes senere end 35 dage før høst. Må i rødbeder ikke anvendes senere end 60 dage før høst. Må i bederoer ikke anvendes senere end 90 dage før høst.

Off-label godkendelser til mindre anvendelse:

Betanal har en lang række off label godkendelser til bla. gulerødder, knoldselleri, pastinak, rodpersille. Skorzoner til frøavl, spinat til frøavl + mange flere. For yderligere information findes alle off label godkendelser i Middeldatabasen.



Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2-5 °C	15-20 °C
Luftfugtighed		Høj
Timers tørvej	2	6
Nattefrostrisiko		Ingen risiko

Blandinger:

Normalt bør der være en uges afstand til andre behandlinger. Behandling af kvik bør først ske, når denne igen har overvundet en eventuel svidding fra bladsprøjtningerne. Betanal kan blandes med Nortron SC, Goltix WG/SC Safari manganchelat, olier og pyrethroider. Følg normale regler for sammenblanding.

Producenten fremhæver:

Anvend små lowdrifts dyser, der sikrer god effekt. Udsprøjtet umiddelbart efter opblanding. Betanal er kontaktmiddel som virker på plantens grønne overjordiske dele. Skal anvendes på ukrudtets ægte kimbladstadie. Sprøjtning i bederoer gennemføres som et sprøjtprogram bestående af flere herbicider.

BlueN

KVÆLSTOFFIKSERENDE BIOSIMULANT

Blue N indeholder den naturlig forekommende bakterie *Methylobacterium symbioticum* der efter optagelse i planten omdanner luftens kvælstof til plantetilgængeligt kvælstof. BlueN Forbedrer plantens vækst og vitalitet og maksimerer udbyttepotentialet.

Pakningsstørrelse:

3 kg

Anvendes i følgende afgrøder:

Korn, majs, raps og kartofler medvidere.

Anbefalet anvendelse:

Afgrøden bør dække ca. 30-50 % af jordoverfladen

- Vintersæd: st. 25-32
- Vårsæd: st. 21-30
- Raps: Efterår: st.14-16. Forår: st. 30-51 (lige før knopperne er synlige)
- Majs: st. 14-18 (4-8 blade)
- Kartofler: st. 25-31 (begyndende rækkelukning)

Dosering:

333 g/ha

Optimale betingelser omkring udbringning:

- Anbefalede temperatur 10°C-25°C.
- Undgå frost 1 dag før og 2 dage efter udbringningen
- Planter skal være i god vækst og ikke under (tørke) stress

- pH 5-8 i sprøjtevandet
- Morgensprøjtning foretrækkes

Vandmængde:

100-250 l/ha – laveste vandmængde, hvis dug i afgrøden

Regnfasthed:

1 time

Holdbarhed:

2 år i ubrudt emballage

Opblanding:

Udbring BlueN senest 6 timer efter opblanding

Økologisk jordbrug:

Kan anvendes

Boxer

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 20 ltr

Aktivstof: Prosulfocarb 800 g/l

Behandlingsindeks: 3,5 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Væselhale

2 l/ha + blandingspartner

Risikosætninger:

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenskade.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vintersæd, kartofler og frøgræs.

Må ikke anvendes senere end 210 dage før høst i vintersæd og 42 dage før høst i kartofler.

Off-label – / godkendelse til mindre anvendelse:

rajgræs udlagt i august engsvingel til frøavl, pastinak, persillerod, jordskokker, knoldselleri, jordbær, løg og porre, vinterspelt, urtechrysanthemum til frø, gulerødder, solbær, ribs, stikkelsbær, blåbær, auronia, purløg og planteskolekulturer samt nordmannsgran, juletræer og pyntegrønt.

Dosering korn:

Vindaks, Enårig rapgræs
1 l/ha + blandingspartner

Rævehale, Ital og alm Rajgræs
1,5-2,0 l/ha + blandingspartner

Dosering kartofler:

4 l/ha ved 1 behandling, eller 2 x 2,5 l/ha ved 2 behandlinger.

Dosering frøgræs: 1 x 1 - 1,5 l/ha eller 2 x 0,75 l/ha.

Kan blandes med:

Boxer kan blandes med alle relevante blandingspartnere. I vinterbyg af vinterrug bør man IKKE blande med Mateno Duo af hensyn til negative afgrødepåvirkninger

Fakta om Boxer:

Boxer har en meget bred effekt overfor græsser og tokimbladet ukrudt i vintersæd.

- God effekt overfor alle relevante græsukrudt (rapgræsser, vindaks, rajgræs og rævehale) i vintersæd.
- Boxer anvendes bedst ved fremspiring netop, når kørespor kan ses i marken.
- Boxer har primært jordvirkning, men optages også gennem bladene.
- Boxer kan anvendes så længe der er vækst i ukrudtet. Fugtig jord giver bedst effekt.
- Lav resistensrisiko - eneste middel med denne virkemekanisme i korn.
- God effekt overfor sort natskygge og burrener i kartofler.
- Sprøjteteknik med mindst 75% afdriftreduktion skal anvendes

Timer tørvejr: Jordmiddel

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Broadway

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: Pyroxulam 68,3 g/kg,

Florasulam 22,8 g/kg/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt dosering:

BBCH	Dosering g/ha
Vinterhvede, tritcale og rug	
23-29	130
30-32	165
33-39	220
Splitbehandling:	
1. split 30-32	110
2. split 33	110
Vårhvede	
20-32	145

Broadway må kun anvendes én gang pr. vækstår - splitbehandling tilladt ved bekæmpelse af gold hejre.

Additiv

BROADWAY skal anvendes sammen med 0,5 l/ha PG26N. Ved anvendelse af mindre end 100 l/ha vand reduceres PG26N til 0,25 l/ha.



Ukrudtsarter

BROADWAY bekæmper både græs- og bredbladet ukrudt som vindaks, rajgræs, alm. rapgræs, gold hejre, blød hejre, agerrævehale, flyvehavre, ærenpris, agerstedmoder, burresnerre, kamille, snørlepileurt, fuglegræs, kornvalmue og kornblomst. Den bedste effekt opnåes ved at behandle på småt ukrudt.

Tilberedning af sprøjtevæske

Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr tilsættes den ønskede mængde BROADWAY ved at hælde granulatet kontrolleret direkte ned i åbningen på bundventilen samtidig med at skyllesystemet kører. Undgå afsætning af granulatet på indvendige overflader.

Tankblanding

Af hensyn til risikoen for svidning, bør Broadway ikke blandes med flydende gødning. Broadway kan under normale forhold blandes med 0.5 l/ha CCC. Ved anvendelse af højere dosering eller andre vækstreguleringsmidler, bør der gå 7 dage mellem behandlingerne. Broadway bør ikke blandes med produkter indeholdende fenoxaprop-p-ethyl og clodinafop på grund af nedsat effekt af disse. Der bør gå 14 dage mellem behandlingerne.

Efterfølgende afgrøder

Der er ingen restriktioner for efterfølgende afgrøder.

Omsåning

Ved omsåning kan der etableres korn og majs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5 °C	5-10 °C
Timer tørvejrr	-	1

Candit

Producent: BASF

Pakningstørrelse: 0,5 kg

Aktivstof:

Kresoxim-methyl 500 g/kg (50 %)

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



lignende. I frugt- og bærværk kan Candit blandes med Scala, Delan og Signum.

Fakta:

Aktivstoffet i Candit er et strobilurin. Ved forebyggende behandlinger forhindres infektion på det tidligste mulige tidspunkt, når svampesporer spirer i bladet. Ved behandling efter infektion hæmmes svampens videre udbredelse i bladet. Overfladesystemisk der løbende omfordes på planten, således at også plantedele, der ikke direkte rammes af sprøjtevæsken beskyttes effektivt mod svampeangreb. Candit er regnfast straks efter indtørring af sprøjtevæsken. Der skal altid være en afstand på mindst en uge mellem en behandling med Candit og andre bekæmpelsesmidler. Candit er forenelig med biologisk bekæmpelse med rovmidler, rovtæger, snylteheps, guldøjer, mariehøns og løbebiller og er derfor velegnet til anvendelse i integreret produktion (IP). Ved anvendelse af Candit i forbindelse med udsættelse af nytte dyr i væksthuse anbefales det altid, at foretage en prøvebehandling.

Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må i æbler og pærer ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet, vandløb, søer m.v., for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må i jordbær, solbær, ribs, stikkelsbær og prydanter på friland ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet, vandløb, søer m.v., for at beskytte organismer, der lever i vand.

Kan blandes med:

I væksthuse bør Candit ikke blandes med andre sprøjtemidler, sprede- klæbemidler, gødningsstoffer eller

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timers tørvej	1/2	2

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i prydanter på friland og i væksthuse samt i pærer, æbler, jordbær, solbær, ribs og stikkelsbær.

Afgrøde(r)	Dosis pr. ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Pærer, Æbler	0,2 kg	Afgrødens stadium 53-81	Max. 1 behandling. Senest 28 dage før høst. Udbringning med tågesprøjte eller med sprøjte med lodret bom.
Blåbær, Ribs, Solbær, Stikkelsbær, Tranebær	0,16 kg	Afgrødens stadium 51-85	Max. 1 behandling. Senest 14 dage før høst. Udbringning med tågesprøjte eller tunnelsprøjte.
Jordbær på friland	0,2 kg	Afgrødens stadium 11-89	Max. 2 behandlinger pr. vækstsæson. Minimum 7 dage mellem behandlinger. Senest 7 dage før høst. Må kun udsprøjtes i selve rækkerne som båndsprøjtning.
Roser på friland	0,06 kg	Afgrødens stadium 11-89	NB! Dosering 0,03 pct. i sprøjtevæsken. Max. 3 behandlinger i vækstperioden, minimum 7 dage mellem behandlinger. Må kun udsprøjtes i selve rækkerne. Manuel udbringning med rygsprøjte eller tilsvarende udstyr.
Jordbær i væksthuse	0,2 kg	Afgrødens stadium 11-89	Max. 2 behandlinger pr. vækstsæson. Minimum 7 dage mellem behandlinger. Senest 7 dage før høst. Manuel udbringning med rygsprøjte eller tilsvarende udstyr eller med automatisk væksthuse sprøjtesystem.
Roser i væksthuse	0 kg	Afgrødens stadium 11-89	NB! Dosering 0,03 pct. i sprøjtevæsken. Max. 3 behandlinger i vækstperioden, minimum 7 dage mellem behandlinger. Manuel udbringning med rygsprøjte eller tilsvarende udstyr eller med automatisk væksthuse sprøjtesystem.
Chrysanthemum i væksthuse	0 kg	Afgrødens stadium 11-89	NB! Dosering 0,03-0,10 pct. i sprøjtevæsken. Max. 3 behandlinger i vækstperioden, minimum 7 dage mellem behandlinger. Manuel udbringning med rygsprøjte eller tilsvarende udstyr eller med automatisk væksthuse sprøjtesystem.

Caryx®

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Mepiquat-chlorid 210 g/l

+ metconazol 30 g/l

Formulering: SL (vandopløseligt koncentrat)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Ætsende



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der leve i vandet.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering i raps med behandling senest i vækststadium 59.

Kan blandes med:

Focus Ultra®, relevante godkendte insekticider samt mikronæringsstoffer.

Dosering:

Caryx® må anvendes en gang i efteråret eller tidligt forår med 1,4 l/ha. Eller delt behandling med 0,7 l/ha efterår og 0,7 l/ha. forår.



Fakta:

Caryx® indeholder to aktivstoffer og specielt udviklet til raps. Aktivstoffet er kombineret til både at have en effektiv.

vækstregulerende effekt samt en effekt mod svampe (phoma/rodhalsråd). Om efteråret er det optimale anvendelsestidspunkt når rapsen har udviklet 3 til 5 løvblade. I efteråret opnås en effektiv vækstregulering, hvorved rapsens vækstpunkt bliver tæt ved jordoverfladen. Samtidig øges rodhalstykkelser og rodnettet i jorden. Korte og kompakte rapsplanter med lavt vækstpunkt er mindre udsatte for vind- og frostskafer.

Om foråret anvendes Caryx® optimalt i den tidlige vækstperiode, når rapsen er 20-30 cm høj. Ved tidlig anvendelse reduceres højden, planternes stimuleres til flere sideskud, og tendens til lejesæd reduceres. Caryx® bør ikke anvendes på stressede planter som følge af tørke, skadedyrsangreb, svækkede planter mv.

Caryx er hurtig regnfast og formuleringen af aktivstofferne gør at dråberne fordeler og indtrænger i bladene meget hurtigt. Rapsplanterne bliver ofte mere mørkegrønne og bladene får en fladere vækstform efter behandling med Caryx®.

Optimal virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timers tørvejr	0,5	1

Centium 36 CS

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 1 og 5 liter

Aktivstof: Clomazon 360 g/l

Fareklasse:

Ingen

Risikosætninger:

H401	Brugsanvisning skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.).

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Raps, kartofler, ærter ikke senere end før fremspiring med 0,25 l/ha. I roer og rødbeder må Centium 36 CS anvendes med max 0,2 l/ha samlet dosering før og efter fremspiring. I gulerødder må max anvendes 0,25 l/ha Centium 36 CS før og efter fremspiring. Anbefales i kartofler ikke anvendt senere end 5 dage før fremspiring. Anbefales i ærter ikke anvendt senere end 5-10 dage før fremspiring.

Omsåning:

Ved udvintring af behandlet vinterraps kan der om foråret efter en grundig opharvning/pløjning sås om med korn, ærter, majs, kartofler, vårraps, gulerødder, løg og hør.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Bekæmpelse af ukrudt i vinterraps i BBCH 12-13. Til hestebønner, vinterraps efter fremspiring, kål og visse andre grøntsager. Til frøavl i bl.a. spinat, visse andre grøntsager og blomterarter. Til produktion af udsæd af hestebønner, gul sennep, olieræddike, vårraps. Se flere detaljer på www.middeldatabasen.dk.



Kan blandes med:

Stomp CS.

Fakta:

Centium 36 CS er formuleret som en kapsel suspension, der sikrer en løbende og jævn frigivelse af det aktive stof.

Centium 36 CS sikrer vinterraps den bedst mulige etablering uden konkurrence fra generende ukrudt. Centium 36 CS har god virkning mod enårig rapgræs samt en række af de vigtigste tokimbladede ukrudsarter i vinterraps, herunder bl.a. burresnerre, hyrdetaske, rød tvetand og ALS-resistente fuglegræs.

God hjælp til bekæmpelse af bl.a. hundepersille, raps og burresnerre i bederoer.

God hjælp til bekæmpelse af bl.a. sort natskygge og ærenpris i kartofler.

Optimale virkning:

Virkningen fremmes af et veltilberedt såbed, god jordfugtighed samt en jævn og ensartet fordeling af sprøjtevæsken.

Timers tørvejr efter udbringning:

0 timer (effekten vil ikke påvirkes af moderate regnmængder i forbindelse med udbringning. Kraftig regn med risiko for skylning nedsætter effekt.

Temperaturforhold:

Ingen særlige hensyn. De temperaturhold, som afgrøderne etableres i, vil give optimale virkningsbetingelser for Centium.

Cerone

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Ethephon 480 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

Dosering:

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vårbyg	33-49	0,2 - 0,5 l/ha
Vinterbyg	33-49	0,5 - 1,0 l/ha
Vårhvede	33-49	0,15 - 0,5 l/ha
Vinterhvede	33-49	0,15 - 1,0 l/ha
Vinterrug	33-49	0,25 - 1,0 l/ha
Vintertriticale	33-49	0,25 - 1,0 l/ha
Tomater	7-10 dage før høst	1,0 l/ha

Godkendt til og behandlingsfrist:

Til vækstregulering af vårbyg, vinterbyg, vinterhvede, vårhvede, triticale og vinterrug samt til modning af tomater. Må i vårbyg, vinterbyg, vinterhvede, vårhvede, triticale og vinterrug ikke anvendes

senere end vækststadiet 49. Behandlingsfrist i korn: 56 dage. Må i tomater ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Godkendelse til mindre anvendelse: Godkendt i væksthuse og på friland. Frugtudtynding i æbler og pærer.

Kan blandes med:

Til anvendelse i korn kan Cerone blandes med relevante svampe- og insektmidler. Blanding kan desuden foretages med chelaterede mikronæringsstoffer, urea- og CCC midler. Cerone kan blandes med Trinexapac produkter

Fakta om Cerone:

- Cerone indeholder aktivstoffet ethephon, som efter optagelse i planten omdannes til ethylen.
- Ethylen er et naturligt plantehormon, som bl.a. styrer plantens vækst og modning.
- I korn betyder det, at cellerne efter behandling bliver kortere og tykkere, og at længdevæksten reduceres og strået styrkes.
- Cerone modvirker problemer med strå- og aksaf- og nedknækning.

Optimale virkningsbetingelser:

	Minimum	Optimum
Temperatur	10 °C	12-15 °C
Timer tørvejr	2	4

Cliophar 600 SL

Distributør: UPL

Pakningsstørrelse: 1 l (12 x 1 l)

Aktivstof: Clopyralid 600 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Goddkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i raps, sukkerroer, foderroer, rødbede, hovedkål, etablerede træskulturer og gran- og ædelgranarter hvert 4. år.

Generel information:

Cliophar 600 SL er et systemisk ukrudtsmiddel som optages via bladene og transporteres til rødder og udløbere. Cliophar 600 SL er særligt virksomt overfor ukrudtsarter i kurvblomstfamilien f.eks. tidsler, gråbynke og kamiller.

Optimale vækstforhold fremmer effekten. Benyt derfor morgensprøjtning på saftspændte planter i god vækst. Temperaturen bør være over 15 grader. Undgå behandling ved udsigt til frost før og efter behandling. Afgrøde og ukrudt må ikke være stresset af næringsstofmangel, tørke o.lign. Cliophar 600 SL er regnfast efter 6 timer.



Afgrødetolerance og følgende afgrøder:

Hvis behandlet jord skal omsås, kan korn, raps, majs og græs sås. For efterfølgende afgrøder gælder, at følgende planter er følsomme over for rester af clopyralid:

- Kartofler og andre natstyggeplanter
- Ærter, bønner og andre bælgplanter
- Gulerod og andre skærmblomstrede
- Salat og andre kurvblomster

Hvis plantematerialet fra den foregående behandlede afgrøde ikke er fuldstændigt nedbrudt, kan ovenstående afgrøder skades. Vær derfor opmærksom ved

etablering af disse afgrøder. Plantemateriale fra behandlede afgrøder må ikke anvendes i drivhuse eller som uomsat kompost.

Blanding:

Der kan blandes med andre herbicider med samme anvendelsestidspunkt. Undgå dog blanding med Safari (nedsætter effekt i blanding og ved anvendelse op til 14 dage før anvendelse af Cliophar 600 SL) samt mikronæringsstoffer (risiko for udfældning).

Resistens:

Cliophar 600 SL indeholder clopyralid som er et auxin-virkende stof. Clopyralid tilhører HRAC gruppe 0 og risikoen for resistens vurderes at være lav. For at undgå udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer som har god effekt mod de aktuelle arter.

Opbevaring:

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Cliophar 600SL må ikke anvendes og lagres efter 31/10-2023.

Afgrøde	Dosering	Tidspunkt	Bemærkning	Sprøjtefrist
Vår- og vinterraps	0,13 l/ha	Om foråret, når strækingsvæksten begynder	Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt Renol	BBCH 55
Sukkerroer, foderroer, rødbeder, hovedkål	0,04 l/ha	Ukrudt 2-4 løvblade	Anvendes i blanding med andre produkter for at forstærke effekten overfor arter som kamille og snerlepileurt. Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt Renol	BBCH 15
	0,16 l/ha		Rækkebehandling i 12,5 cm bredde ved 50 cm rækkeafstand. Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt Renol	
Etablerede træskulturer samt gran- og ædelgranarter	0,2 l/ha	Ukrudt 10-30 cm	Kun som pletsprøjtning i max. 20 % af marken. Må kun anvendes hvert 4. år. Tilsæt Renol	Ingen

Der anvendes 1-200 l vand pr. ha. Der tilsættes typisk 0,5 l Renol (penetreringsolie) pr. ha.

Comet Pro

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Pyraclostrobin 200 g/l

Formulering: EC (emulsionskoncentrat)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vandet.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, frøgræs, roer og majs.

Må i hvede ikke anvendes senere end 35 dage før høst, og må ikke anvendes senere end 42 dage før høst i rug, triticale, havre og byg op til 1,25 l/ha.

Må i majs ikke anvendes senere end vækststadiet 65 op til 1,0 l/ha. Må i frøgræs kun anvendes i vækststadiet 30-69 op til 1,25 l/ha, og halm fra høstet frøgræs må ikke opfordres. Må i bederoer anvendes st. 39-49, maks. 2 gange og maks. i alt 0,625 l/ha.

Kan blandes med:

Comet Pro kan blandes med alle gængse blandingspartnere i forbindelse med sprøjtning indenfor godkendelsen. For yderligere information se Mid-deldatabasen.

Fakta:

Comet Pro har effekt på en lang række sygdomme i korn, frøgræs og majs.

Comet Pro også har en additiv virkning, som "booster" merudbyttet i hvede og byg ved tilsætning til feks. Bell. Det er påvist at pyraclostrobin øger optagelse af kvælstof i planten, hvilket skyldes øget aktivitet af nitrat reduktase syntesen. Comet Pro medvirker til at reducerer dannelse af stress og ethylen i planten og dermed de negative effekter faktorer som feks. tørke, høj lysindstråling, kulde, hagl og næringstof mangel og en for tidlig overgang til nødmodning.

Comet Pro er det mest anvendte strobilurin i byg, og stærkere end andre strobiluriner mod bygbladplet. I frøgræs har Comet Pro god effekt mod kronrust i rajgræs, rust i engrapgræs samt bladpletter og rust i svingeltyper samt hundegræs. I majs har Comet Pro god effekt mod majsblad- og øjeplet.

Resistens:

Comet Pro tilhører gruppen af strobiluriner (FRAC gruppe 11) som vurderes at have en høj risiko for udvikling af resistens. For at undgå yderligere udvikling af resistens må dette produkt eller andre produkter som indeholder samme aktivstof, ikke anvendes mere end 2 gange per sæson.

Optimal virkningsforhold:

Comet Pro er regnfast, så snart sprøjtevæsken er tørret ind på bladene.

	Minimum	Optimum
Timer tørvejr	min. 0,5	1

Cossack OD

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mesosulfuron methyl 7,5 g/l

+ Iodosulfuron Methyl 7,5 g/l

+ Mefenpyr-diethyl 22,5 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og triticale om foråret.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterhvede, Triticale	13 - 22	0,73
Vinterhvede, Triticale	23 - 32	0,93
Rug	13 - 32	0,6

Må i vinterhvede, triticale og vinterrug ikke anvendes senere end afgrødens vækststadiet BBCH 32.



Kan blandes med:

Cossack OD kan normalt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler samt med mangan-chelat og -sulfat. Cossack OD kan endvidere blandes med vækstreguleringsmidlet CCC.

Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg pr.100 ltr. vand, mangansulfat blandes aldrig med olie.

Bemærk dog den generelle blandingsrestriktion overfor en række minimidler. (se etiketten).

Normalt blandes højst 2 midler.

Producenten fremhæver:

Bekæmper effektivt og enkelt alle de vigtigste græs- og tokimbladede ukrudtsarter. Enårig rapgræs, alm. rapgræs, rajgræs, vindaks, rævehale, kamille, fuglegræs, burrenerre og mange flere. Ukrudt skal være i aktiv vækst. OD-Formulering – giver bedre vedhæftning, spredning og optagelse.

Optimale virkning:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5 °C	10-15 °C
Timer tørvejr	4	6
Nattefrost risiko		Ingen

Cymbal 45

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 1 kg (10 x 1 kg)

Aktivstof: Cymoxanil 450 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø: 2 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til svampebekæmpelse i kartofler og ikke senere end 7 dage før høst.

Off-label godkendelse: Ingen.

Dosering:

0,25 kg/ha. Maksimalt 6 behandlinger pr. sæson fra kartoflerne er ca. 15 cm høje. Minimum interval 7 dage. Anvendes kun i blanding med andre midler mod kartoffelskimmel. Doseringen af blandingsmidlet skal være relativ høj, så der sikres en tilstrækkelig fremadrettet beskyttelse.

Generel information:

Cymbal 45 er et svampemiddel mod kartoffelskimmel bestående af det kontaktvirkende og lokalsystemiske aktivstof, cymoxanil. Cymbal 45 har ikke tilstrækkelig langtidsvirkning i sig selv og skal derfor anvendes i blanding med f. eks. Ranman Top eller et andet effektivt skimmelmiddel.

Cymbal 45 forstærker virkningen mod infektioner som netop er sket (men ikke synlige endnu). Cymbal 45 skal anvendes forebyggende og før symptomer på angreb ses. Der er effekt på svampesporerne umiddelbart efter de er spiret (kurativ effekt), men kun i ca. 24 timer efter infektionen. Cymbal 45 anvendes i et sprøjteprogram i blanding med andre produkter – især når smittetrykket er højt, eller når det planlagte sprøjteinterval ikke kan holdes. Cymbal 45 kan udsprøjtes med almindelig marksprøjte eller luftassisteret sprøjte. Regnfast efter en time.

Vandmængde:

Anvend 200-300 l vand pr. ha i konventionelle sprøjter, så hele planten så vidt muligt bliver dækket.

Resistens:

Cymoxanil vurderes at have lav – medium risiko for udvikling af resistens. Da Cymbal 45 anvendes i blanding med andre midler mod kartoffelskimmel, er risikoen for resistens lav. Anvendelse af Cymbal 45 i blanding med andre midler vil nedsætte risikoen for resistens hos disse.

Opbevaring:

Tørt og frostfrit.

Entargo

Producent: BASF A/S

Aktivstof: Boscalid 500 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
(H317)	Forårsager alvorlig øjenskade

Afstand til vandløb:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Afstand til §3-områder

Må ikke anvendes nærmere end 1 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter, insekter og leddyr (SPe3).

Afstand til veje, beboelse mv.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist

Må kun anvendes til svampesygdomme i hvede og byg.

Maks. 0,7 ltr pr. ha/år og maks 1 behandling fra st. 32-69.

Må i hvede og byg ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Off-label godkendelser til mindre anvendelse

Entargo er godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i markfrø til frøproduktion.

Må i frø ikke anvendes tidligere end st 20.

For yderligere information findes hele off label godkendelsen i Middeldatabasen.



Optimale virkningsforhold:

	Min.	Opt.	Max
Timers tørvejr	0,5	1	0

Blandinger:

Entargo kan blandes med alle gængse blandingspartnere ifm sprøjtning indenfor godkendelsen. For yderligere information se på Middeldatabasen.

Producenten fremhæver:

Suspensionskoncentrat (SC). Omryst dunken grundigt før brug.

Entargo indeholder aktivstoffet Boscalid. Boscalid tilhører carboxamid gruppen. Boscalid optages hurtigt i planten efter udsprøjtningen. Boscalid er systemisk og spredes translaminært igennem bladet til modsatte side og transporteres med saftstrømmen imod bladspidserne. På denne måde beskyttes også ikke behandlet bladmateriale. Boscalid virker ved at blokere for energiproduktionen i cellerne.

Express Gold 33 SX®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Metsulfuron 111 g/kg

+ Tribenuron 222 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra
vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i alt
korn uden udlæg om foråret.

Express Gold 33 SX må anvendes til og med
stadie 30 i vinterbyg og havre og til og med stadie
39 i hvede, rug og tritcale og vårbyg.

**Godkendte doseringer i forhold til kornets
udvikling:**

Afgrøde	Stadie	Maksimal dosering/ha
Vinterhvede, rug og tritcale	23-39	18 g
Vinterbyg	23-30	18 g
Vårbyg, vårhvede og havre	11-19	13,5 g
Vårbyg og vårhvede	20-39	18 g
Havre	20-30	18 g

Kan blandes med:

Express Gold 33 SX® kan blandes med de fleste
relevante blandingspartnere. Express Gold 33 SX®
kan ikke blandes med fenoxaprop-holdige produk-
ter (Primera Super® og Foxtrot).

Fakta om Express Gold 33 SX:

Express Gold 33 SX kombinerer de velkendte effekter
fra Express SX og Ally 20 SX og sikrer herved en meget
bred effekt overfor tokimbladet ukrudt i alt korn.
Express Gold 33 SX er formuleret som et 100 %
vandopløseligt granulat med indbygget pH-buffer der
både sikrer en hurtigere optagelse og effekt på ukrud-
tet. Express Gold 33 SX har god effekt overfor hvidmelet
gåsefod, kamille, stedmoder, storke- og hejrenæb,
tvetand, ærenpris, hanekro, kornblomst, hyrdetaske,
valmue, gul okseøjle og fuglegræs. Express Gold 33 SX
virker bedst på ukrudt med op til 2 - 4 løvblade.
Det anbefales at tilsætte Agropol® for at optimere
effekten, specielt under tørre forhold. I kombination
med Starane 333 HL, MCPA (efter kornets stadie
20) eller DFF minimeres risikoen for udvikling af
resistente ukrudsarter.

Anbefalinger pr. ha. :

Vårsæd, ukrudt 0-4 blade (bred løsning)*:

8-18 g Express Gold 33 SX + 0,15 l Starane 333 HL
+ 0,05 l DFF®

**OBS! I havre undlades DFF® og
spredklæbemiddel.

**Vintersæd, opfølgning på bredbladet ukrudt 0-4
blade incl burrenerre:**

10-18 g Express Gold 33 SX + 0,4-0,6 l Primus XL.

Tidsler (vinter- og vårsæd)**

18 g Express Gold 33 SX + 0,5 l MCPA + 0,2 l Agropol

**Bedst på tidsler der er 10-15 cm høje og i god
vækst.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2 - 5 °C	>15 °C
Luftfugtighed	20-30%	>75%
Timer tørvejr	1/2	> 2

Express 50 SX®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Tribenuron 500 g/kg

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn med og uden udlæg af frøgræs.

Dog ikke i korn senere end 6 uger før høst, for helsæd ikke senere end 4 uger før høst.

Må anvendes efter høst i alm. og ital. rajgræs, rødsvingel, engrapgræs, hundegræs, samt rajgræs udlagt i renbestand efter høst til frø med 7,5 g/ha.

Dosering

Den maksimale dosis i vårafgrøder i vækststadiet 12 - 27 er 10,0 g Express 50 SX/ha og i vækststadiet 28 - 39 er den 15 g Express 50 SX/ha. For vinterafgrøder er den maksimale dosis om efteråret 7,5 g Express 50 SX/ha i vækststadier over 11. Om foråret er den maksimale dosis 13,5 g Express 50 SX/ha i vækststadiet 12 - 29 og 15,0 g Express 50 SX/ha i vækststadiet 30 - 39.



Kan blandes med:

Express 50 SX kan blandes med de fleste relevante blandingspartnere, dog skal Express 50 SX tilsættes sprøjtevandet først.

Fakta om Express 50 SX:

Express 50 SX har en meget bred effekt overfor tokimbladet ukrudt i korn og frøgræs.

God effekt overfor kamille, hvidmelet gåsefod, hanekro, hyrdetaske, kornblomst, valmue og fuglegræs.

Express 50 SX virker bedst på småt ukrudt med op til 3 løvblade. Express 50 SX er et bladmiddel. Må anvendes med op til max. 15 g/ha/år. Husk tilsætning af Agropol®.

I kombination med MCPA eller Starane 333 HL eller blandinger heraf minimeres risikoen udvikling af resistente ukrudtsarter.

Anbefalinger:

Ukrudt i vintersæd 0 - 2 blade:

7,5 g Express 50 SX + 0,15 l Starane 333 HL

Rodukrudt i vår og vintersæd:

7,5 g Express 50 SX + 1,0 l MCPA

Husk min. 200 l vand/ha.

Vårsæd småt ukrudt, kolde forhold:

7,5 g Express + 0,03 l DFF + 0,15 l Pixxaro

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2 - 4 °C	7 - 25 °C
Luftfugtighed	40%	95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timer tørvej	1	4

Fenix

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Acclonifen 600 g/ltr

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i gulerødder, løg, friske ærter med og uden bælg, kartofler, tørrede ærter, bønner og hestebønner.

Må i friske ærter med og uden bælg ikke behandles senere end 70 dage før høst. Må i kartofler ikke behandles senere end 40 dage før høst.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse

Ukrudtsbekæmpelse i pastinak, persillerod, knoldselleri, såløg, planteskolekulturer samt kommen, kørvel, persille og purløg til frøavl. Godkendt til mindre anvendelse i konsum- og industrikartofler efter fremspiring med 2 x 0,25 ltr Fenix pr ha med mindst 7 dages intervaller.

Kan blandes med:

Fenix kan blandes med clomazon. NB: Enkelte kopi produkter indeholdende glyphosat kan i blanding med Fenix forårsage dysestose.

Optimale virkningsforhold:

Fenix virker både som jord og bladmiddel, og har god jordeffekt også selvom jorden er lidt tør. Fenix skal i kartofler udsprøjtes på fast kam for at sikre optimal langtidseffekt.

Afgrøde & sygdom	Max antal beh. og dosering
Markærter til modenhed	1 x 2,5 l/ha som jordmiddel umiddelbart inden fremspiring
Markærter med bælg (incl. Ærter til frost og konserver)	1 x 2,5 l/ha som jordmiddel umiddelbart inden fremspiring
Markærter samt ærter med bælg (Ærter til frost og konserver)	1 x 0,75-1,0 l/ha eller splitbehandling 1. beh: 0,5 l/ha - 2. beh: 0,5 l/ha
Kartofler, industri og konsum	Før fremspiring: 1 x 1,5-2,5 l/ha + RoundUp eller Boxer
Kartofler, lægge	Før fremspiring: 1 x 1,5-2,5 l/ha + Boxer
Hestebønner	Før fremspiring 1 x 2,0-2,5 l/ha
Gulerødder, enkelt behandling	Før fremspiring 1 x 2,0 l/ha
Gulerødder, split behandling	Før fremspiring 1,0 l/ha. Efter fremspiring 2. og 3. beh.: 0,5-0,75 l/ha
Sætteløg, efter sætning	1. beh: 1,0 l/ha - 2. beh: 0,5-0,75 l/ha - 3. beh: 0,5-0,75 l/ha

Fighter 480

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Bentazon 480 g

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb mm.).

For at beskytte grundvandet må dette produkt eller andre produkter, der indeholder bentazon, kun anvendes 1 gang om året forår-sommer i de i brugsanvisningen anførte samlede maksimale doseringer for aktivstoffet. I etablerede græsmarker kan anvendelse ske indtil 1. september.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vårsæd med udlæg i ærter, kløver til frø, majs, frøgræs samt græs- og kløvermarker til slæt og/eller afgræsning. Må i korn ikke anvendes senere end 10 uger før høst.

Må i ærter med og uden bælge og helsæd ikke anvendes senere end 7 uger før høst.

Må i tørrede ærter og foder ærter ikke anvendes senere end 9 uger før høst. Må i kløver til frø ikke anvendes senere end 6 uger før høst.

Må i græs- og kløvergræsmarker til slæt/afgræsning ikke anvendes senere end 2 uger før slæt/afgræsning. Må i majs ikke anvendes senere end 2 uger før høst.



Dosering:

Se brugsanvisning for maksimal dosering i der forskellige afgrøder.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Til ukrudtsbekæmpelse i græs og kløvergræs uden dæksæd.

Til ukrudtsbekæmpelse i lupin til frøavl.

Til ukrudtsbekæmpelse i hestebønner til frøavl.

Til ukrudtsbekæmpelse i humlesneglebælg til frø.

Til ukrudtsbekæmpelse i lucerne udlagt i renbestand om foråret.

Kan blandes med:

Fighter 480 kan blandes med Stomp, Comet Pro og Manganchelat

Fakta:

Fighter 480 indeholder aktivstoffet Bentazon. Bentazon optages gennem bladene og virker ved kontakt. Bentazon er en såkaldt fotosyntese hæmmer, hvor effekten ses som affarvning af følsomme planter.

Effekter:

Fighter 480 har god virkning på en lang række tokimbladede planter såsom alm. fuglegræs, hvidmelet gåsefod, hyrdeetaske, lugtløs kamille, bleg/fersken pileurt, raps og senep.

Den bedste virkning opnås under følgende forhold:

1. Ukrudtsplanter i vækststadium 10-12
2. Dagtemperaturer over 12°C
3. Høj lysintensitet (skyfri himmel)
4. Høj luftfugtighed (morgensprøjtning)
5. Ensartet jævn fordeling af sprøjtevæsken

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2

Focus Ultra

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Cycloxydim 100 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i ærter, rødsvingel og stivbladet svingel til frøproduktion, raps, kartofler og roer.

Må i raps ikke anvendes senere end 90 dage før høst.

Må i kartofler og ærter til modenhed ikke anvendes senere end 56 dage før høst.

Må i foder- og sukkerroer ikke anvendes senere end 70 dage før høst.

Halmen fra rødsvingel og stivbladet svingel må ikke bruges til foder.

Dosering:

Mod enårige græsser, kulturgræsser og spildkorn i ovennævnte arter med 1-2 l/ha Focus Ultra + 0,5 l/ha Dash. Kun 1 behandling pr. vækstår. Mod kvik i visse afgrøder: Se etiketten.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Henvi til www.middeldatabasen.dk

Focus Ultra har fået flere off-label godkendelser, som ikke kan stå i denne tekst.

Kan blandes med:

Juventus 90, Cantus, Caryx og flere andre midler. Se www.Middeldatabasen.dk.

Fakta:

Focus Ultra er et systemisk virkende ukrudtsmiddel med effektiv virkning mod en- og flerårige græsser som f.eks. kvik, agerrævehale, vindaks, flyvehavre, spildkorn og kulturgræsser (undtagen rød- og stivbladet svingel). Virkningen mod enårig rapgræs er normalt utilstrækkelig.

Focus Ultra giver en hurtig og sikker nedvisning af spildkorn i vinterraps – selv ved lave temperaturer. Focus Ultra skal altid blandes med Dash – et specialudviklet additiv, der øger indtrængningen af det aktive stof og forbedrer virkningssikkerheden.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	1

Folicur Xpert EC 240

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 80 g/l & tebuconazole 160 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



højde for at den totale mængde aktivstof ikke må overskrides. For detaljer se etikette.

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H360d	Kan skade det ufødte barn.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.). For vårraps 20 m.

Kan blandes med:

Folicur Xpert EC 240 kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt Mangansulfat af god kvalitet. Hvis Folicur Xpert EC 240 blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter som indeholder tebuconazol, mefentrifluconazol eller difenoconazol skal der tages

Fakta om Folicur Xpert:

Folicur Xpert EC 240 er et bredtvirkende svampe-middel til bekæmpelse af sygdomme i hvede, rug, havre, byg, tritcale med og uden udlæg samt raps og frøgræs. Folicur Xpert EC 240 har en effektiv beskyttelse mod rustsygdomme tidlig på sæsonen, hvor en effektiv beskyttelse kan være påkrævet i rustmodtagelige sorter.

I frøgræs har Folicur Xpert EC 240 god effekt på bla. kronrust, sortrust og bladpletsygdomme.

Folicur Xpert EC 240 er yderst velegnet til anvendelse i raps om foråret mod lysbladplet og rodhalsråd (Phoma) og som sideeffekt fås en vækstregulerende effekt.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Folicur Expert er godkendt mod svampe sygdomme i Hestebønner på friland.

Godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i havefrø, blomsterfrøkulturner rød-hvid alsikekløver, kællingetand samt olieræddike til frøproduktion.

Korn - dosering og anvendelse

Vintersæd, maximal doseringer		
Vækststadiet	Bejdsset med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til	Ikke bejdsset med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til
BBCH 30-32	0,31 l/ha eller	0,41 l/ha eller
BBCH 33-37	0,625 l/ha dog max 0,5 l/ha pr. behandling eller	0,83 l/ha dog max dog max 0,5 l/ha pr. behandling eller
BBCH 38-61*	1,0 l/ha og max 0,5 l/ha pr. behandling	1,0 l/ha og max 0,5 l/ha pr. behandling

*Vinterhvede, rug og tritcale må behandles indtil BBCH 69.

Vårsæd, maximal doseringer		
Vækststadie	Bejdsset med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til	Ikke bejdsset med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til
BBCH 30-32	0,33 l/ha eller	0,41 l/ha eller
BBCH 33-48	0,53 l/ha dog max 0,5 l/ha pr. behandling eller	0,66 l/ha dog max dog max 0,5 l/ha pr. behandling eller
BBCH 49-61*	0,80 l/ha og max 0,5 l/ha pr. behandling	1,0 l/ha og max 0,5 l/ha pr. behandling

*Vårhvede må behandles indtil BBCH 69.

Maksimalt 2 behandlinger i korn, hvis valgte dosering og vækststadie gør dette muligt, jævnfør blandingstabel-
len for vårsæd eller vintersæd ovenfor. Husk at tage højde for om såsæden er bejdsset med tebuconazol eller
difenoconazol. Maximal dosis pr. behandling er 0,5 l/ha. Ved 2 behandlinger med Folicur Xpert i samme afgrøde
skal der minimum gå 14 dage mellem behandlingerne. Folicur Xpert kan anvendes mod følgende sygdomme i
de forskellige kornarter: **Hvede:** Mod meldug, gulrust og brunrust sprøjtes, når de første sygdomstegn viser sig i
marken. Mod hvedebrunplet og hvedegråplet (Septoria) sprøjtes efter risikovurdering eventuelt ved begyndende
angreb. For at opnå beskyttelse af de øverste blade og akset, behandles fra vækststadie 37 frem til vækststadie 69.
Mod hvedebladplet behandles ved de første sygdomstegn. Behov for tidlig behandling i foråret kan navnlig opstå
i hvedesædsrifter med reduceret jordbehandling. **Byg:** Mod bygrust, bygbladplet, meldug, skoldplet og ramularia
sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling. **Havre:** Mod meldug og rust sprøjtes ved begyndende angreb
eller efter varsling. **Rug:** Mod meldug, rust og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling.
Triticale: Mod meldug, rust, hvedebrunplet og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling.

Vinterraps - dosering og anvendelse	
Vækststadie	Der kan anvendes op til
BBCH 30-59*	0,41 l/ha eller
BBCH 60-69	1,2 l/ha dog max 0,78 l/ha pr. behandling

*Efterårsanvendelse ikke tilladt

Vårrops - dosering og anvendelse	
Vækststadie	Der kan anvendes op til
BBCH 30-59	0,28 l/ha eller
BBCH 60-69	1,2 l/ha dog max 0,78 l/ha pr. behandling

Maksimalt 2 behandlinger hvis valgte dosering og vækststadie gør dette muligt, jævnfør blandingstabellen for
vårrops og vinterraps ovenfor. Maximal dosis pr. behandling er 0,78 l/ha. Der skal minimum gå 14 dage mellem
2 behandlinger med Folicur Xpert. Behandlingsfristen i raps er 56 dage før høst.
I vinter- og vårraps anvendes Folicur Xpert i det tidlige forår mod rodhalsrød (Phoma) og lys bladplet. Grå-
skimmel og lys bladplet kan forekomme gennem hele foråret. Knoldbægersvamp bekæmpes bedst ved fuld
blomstring. Skulpesvamp bekæmpes ved afsluttet blomstring. Ved tidligere behandlingstidspunkt opnås en
sideeffekt mod skulpesvamp.

Frøgræs - dosering og anvendelse	
Vækststadie	Der kan anvendes op til
BBCH 30-39	0,5 l/ha eller
BBCH 40-69	1,0 l/ha dog max 0,5 l/ha pr. behandling

Maksimalt 2 behandlinger, hvis valgte dosering og vækststadie gør dette muligt, jævnfør blandingstabellen
for frøgræs ovenfor. Der skal minimum gå 14 dage mellem behandlingerne. Maximal dosis pr. behandling
er 0,5 l/ha. Mod meldug, rust, *Mastigosporium* og bladpletsygdomme behandles ved begyndende angreb.

Galera

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 3 liter

Aktivstof: 267 g/l Clopyralid + 67 g/l Picloram

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstandskrav:

Ingen afstandskrav.

Godkendt samt behandlingsfrist:

Afgrøde	BBCH tidspunkt	Dosering l/ha
Vinterraps	30-50	0,3 l
Vårraps	12-14	0,3 l

Seneste anvendelse i vinterraps er BBCH 50, hvilket er når blomsteranlæg endnu ikke er synlig.

Ukrudtsarter:

Galera bekæmper bredbladet ukrudt som lugtløs- og vellugtende kamille, snerlepileurt, burrenerre, kornblomst, tidsler og i vårraps desuden hvidmelet gåsefod.

Additiv:

Galera tilsættes 0,3 l/ha PG26N



Efterfølgende afgrøde:

Følgende afgrøder er følsomme overfor Galera: Kartoffler og andre arter af natskyggefamilien, ært, bønne, lupin og andre bælgplanter. Gulerod og andre skærmblostmstrede. Salat og andre kurvblomstmstrede.

Plantemateriale med rester af clopyralid kan skade en efterfølgende følsom afgrøde. Undgå derfor dyrkning af en følsom afgrøde umiddelbart efter, at plantemateriale fra en Galera-behandlet afgrøde er nedpløjet. Plantemateriale fra en afgrøde behandlet som angivet på etiketten, og som er blevet findelt, spredt og nedpløjet om efteråret, vil ikke skade en forårssået følsom afgrøde.

Plantemateriale fra en afgrøde behandlet med Galera må ikke anvendes i drivhuse eller i kompost.

Omsåning:

Ved omsåning, efter en Galera behandling kan der sås korn, græs og majs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	8-9 °C	15-18 °C
Timers tørvej		6

Galera må ikke anvendes og lagres efter 1/4-2024.

Goltix SC 700

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Metamitron 700 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH208	Indeholder (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)). Kan udløse allergisk reaktion.
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H302	Farlig ved indtagelse.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af frøukrudt i bederoer.

Må i bederoer ikke anvendes senere end roernes udviklingsstadiet 18. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. Godkendt med maksimalt 3,0 l/ha på en sæson. Max. 4 behandlinger pr. år.

Goltix SC 700 må kun anvendes hvert tredje år på samme areal.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Ukrudtsbekæmpelse i gulerod, persillerod, pastinak, rødbede, jordbær, timian til frø, beder til frø, skorzonnerod til frø, spinat til frø, persille til frø og visse pryplanter, pryplanter til frø,

planteskolekulturer og pryplanter på friland, Convolvulus tricolor, Iberis sempervirens, Centaurea cyanus, Cynoglossum officinale, Chrysanthemum carinatum, Calendula officinalis, Gypsophila elegans og Papaver rhoeas til frøavl på friland.



Kan blandes med:

Udover de her nævnte midler findes flere tilsvarende mærker, hvor firmaerne angiver blandingsmulighed.

Goltix kan blandes med:

Ukrudtsmidler: Kontakt® 320 SC, Nortron SC.
Penetreringsolie: Renol mf.

Insektmidler: Iblanding af insektmidler kan øge aggressiviteten overfor roerne. Benyt derfor kun insektmidler, hvor firmaet tager ansvar for blandingen ved at angive den på insektmidlets etikette.

Teknisk information:

Goltix anvendes på nyfremspiret ukrudt og virker da som både jord- og bladmiddel. Goltix har god effekt overfor hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille, hane-kro, fuglegræs, sort natskygge, ærenpris, agersted-moder, agersennep, gul okseøj samt enårig rapgræs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum	Maximum
Temperatur		20 °C	
Luftfugtighed		> 90%	
Jordfugtighed		Høj	
Timers tørvejr	2		
Andet	Tilsætning af olieadditiv og/eller blanding med bladmidler		

Greteg Star

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 10 liter

Aktivstof: Difenoconazol 125 g/l
Azoxystrobin 125 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse eller indånding
H332	
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendelse og behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, rug, tritcale. I sukkerroer og raps hvert tredje år.

Må i hvede, rug og tritcale og vinterraps ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 69. Må i sukkerroer ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Maksimal dosering er 1 l/ha.

I roer er splitbehandling med 2 x 0,5 l/ha tilladt med minimum 21 dages interval.

Virkning:

Hvede:

Anvendelse af Greteg Star i hvede giver god effekt på septoria og rust, og sortskimmelsvampe. Desuden opnås en forgrønnede strobilurineffekt.

Sukkerroer:

God effekt på Bedemeldug, bederust, Cercospora samt Ramularia



Anbefalinger:

Hvede, "aksbeskyttelse" BBCH 45-69:

0,25-0,35 Greteg Star + 0,25-0,35 Propulse

Sukkerroer:

1-2 behandlinger med 0,5 l/ha Greteg Star + evt. blandingspartner

Det er en rigtig god anti-resistens strategi at blande aktivstoffer med forskellig virkemekansime. På den måde får svampene sværere ved at danne mutationer, og vi passer på effekten af de midler som er tilbage. Ved at vælge blandinger som Greteg Star + Propulse anvendes 4 forskellige aktivstoffer på en gang og med virkning tre forskellige steder i svampene (2 triazoler, 1 SDHI og 1 Strobilurin).

Sprøjteteknik og blandbarhed:

Der anvendes en vandmængde på 150-200 l/ha i konventionelle sprøjter.

Kan blandes med alle relevanter produkter.

Regfæstthed:

1 time

Harmony® 50 SX

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Thifensulfuron 500 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig



Kan blandes med:

De fleste relevante blandingspartnere.

Doseringer af Harmony® 50 SX®

God effekt overfor vanskelige arter i majs, så som alle pileurter, kamille, hanekro, fuglegræs, hyrdetaske mm. Ved brug af 5,625 g i majs ved 1. sprøjtning er effekten på storkenæb med kimblade også god. Harmony 50 SX virker bedst på småt ukrudt med op til 3 løvblade. Harmony 50

SX har primært bladeffekt. Kan anvendes til og med majsens 8 blads- stadie.

Stærk overfor skræpper i vedvarende græsmarker.

Risikosætninger:

RH410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
-------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn med - og uden udlæg, lucerne, græs, kløvergræs og fodermajs. Må i korn og fodermajs ikke anvendes senere end 2 måneder før høst. Må i græs og helsæd ikke anvendes senere end 2 uger før høst.

Særlige forhold:

Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl. Må dog anvendes sammen med og i sekvens med MaisTer®

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Off-label godkendt til anvendelse i sukkermajs og i Chrysanthemum.

Anbefalinger til majs:

1. Sprøjtning, ukrudt 0-2 blade:
5,625 g Harmony 50 SX® + 0,5 l Callisto® + 0,15 l Agropol
2. Sprøjtning 10 dage senere:
50-150 g Maister® + 0,15 Starane 333 HL + MaisOil®
3. Sprøjtning er normalt ikke nødvendigt. Kan eventuelt erstattes med en radrensning, hvor Der samtidig kan etableres efterafgrøde.

Doseringer i andre relevante afgrøder:

Afgrøde	Maksimal dosering/ha
Korn med udlæg*	11,5 g
Vedvarende græs**	37,5 g

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	10-12 °C	15-25 °C
Luftfugtighed	40%	80-95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timer tørvejr	1	4

Hussar Plus OD

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 ltr

Aktivstof: Iodosulfuron 50 g/ltr

Mesosulfuron 7,5 g/ltr

Behandlingsindeks: 0,176 ltr = 1 BHI

Fareklasse:



Ætsende



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse om foråret i vinterhvede, vinterrug, tritcale, vinterbyg, vårhvede og vårbyg uden udlæg af græs.

Må i hvede, tritcale, rug og byg ikke anvendes senere end vækststadium 32.

Maksimal doseringer:

Afgrøde	Stadie	Maksimal dosering/ha
Vinterhvede, rug og tritcale	BBCH 13-22	110 ml
	BBCH 23-32	140 ml
Vårbyg og vårhvede	BBCH 13-30	70 ml
Vinterbyg	BBCH 13-32	50 ml



Off-label godkendelse:

Udførlig info i Middeldatabasen. Godkendt til mindre anvendelse mod vindaks, rajgræs og enårig rapgræs i vinterhvede, vinterrug, tritcale, vinterbyg og vårbyg med udlæg af engrapgræs, rødsvingel og bakkessvingel til frøavl.

Kan blandes med:

Hussar Plus OD kan blandes med relevante ukrudts og svampemidler samt med manganchelat og sulfat. Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg/100 ltr vand, og der må IKKE blandes med Mero, Renol eller andre olier. Normalt blandes højst 2 midler. Bemærk dog den generelle blandingsrestriktion overfor en række minimidler.

Producenten fremhæver:

Bekæmper både græs- og tokimbladet ukrudt i alle kornarter undtagen havre. Skru op og ned for doseringen så den passer til netop dit behov. Et effektivt produkt til en forårsopfølgning i vintersæd imod vindaks, rajgræs, burrenerre og mange flere. Et super bredspektret produkt i vårbyg og vårhvede. Anbefales med olietilsætning. Ukrudt skal være i aktiv vækst.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	6 °C	> 8 °C
Timer tørvej	4	6

IRONMAX PRO®

Producent: De Sangosse Ltd.

Pakningsstørrelse: 20 kg

Aktivstof: Ingen

Risiko- og sikkerhedssætninger:

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.
EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
SP1	Undgå at forurene vand med produktet eller dets beholder.

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav:

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af agersnegle og skovsnegle i spiselige og ikke spiselige afgrøder i landbrug, havebrug og væksthuse.

Behandlingsfrist:

Ingen

Generel information:

Kan anvendes i alle spiselige og ikke spiselige afgrøder indenfor landbrug, havebrug og væksthuse. IRONMAX PRO® er et ikke-økologisk produkt, der kan anvendes i økologisk jordbrugsproduktion efter retningslinjerne i rådsforordning nr. 834/2007. 7 du af 10 snegle tiltrækkes af IRONMAX PRO® fremfor afgrøden. Formuleringen af IRONMAX PRO® betyder, at ét sneglekorn har fuld effekt mod mange snegle. Den effektive formulering sikrer en hurtig effekt, så sneglene stopper fødeindtag. IRONMAX PRO® har en god regnfasthed.



Anvendelse:

IRONMAX PRO® kan spredes maskinelt eller ved håndkraft. Kan spredes ved håndkraft på små arealer, f.eks. væksthuse/afgrøder. Opretholdelsen af pilleformen under bredsprøjtning samt under markforhold er ikke påvist. Ved spredning bør det sikres, at pillerne ikke hviler på eller lægger sig på blade, blomster eller andre dele af planterne.

Anbefalet dosis:

7 kg pr. hektar

Intervaller og antal behandlinger:

Vækststadier: fra 7 dage før såning/plantning (BBCH00) til høst. Det kan være nødvendigt at behandle arealet igen, især hvis pillerne er fortæret eller ved efterfølgende generationer af snegle. Interval mellem spredninger: mindst 5 dage. Det er tilladt at sprede produktet op til højst 28 kg pr. ha pr. afgrøde pr. år.

Tidspunkt for anvendelse:

Det bedste resultat opnås, når man behandler forebyggende. Ved etårige kulturer bør man behandle før spiring. Anvend produktet efter såbedstilberedningen. Tidspunktet for anvendelse bør tage hensyn til følgende:

- Identificering af skadedyr eller sandsynlighed for aktivitet
- Dele af afgrøden er ramt af skadedyr; afhængig af, om det er frø, plantestiklinger eller høstklare afgrøder, der er ramt, vil det kræve en strategi

Juventus 90®

Producent: BASF A/S

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: metconazol 90 g/l

Formulering: EC

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Risikosætninger:

R63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vandet.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Godkendt til svampebekæmpelse i hvede, byg, rug, triticale og raps samt vækstregulering i vinterraps om efteråret med max. 1,0 liter/ha og max. 2 behandlinger pr sæson.

Må i korn ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Må i raps ikke anvendes senere end 56 dage før høst.

Kan blandes med:

Amistar, Cantus, Focus Ultra, Medax Top, Caryx, Cycocel, Terpal og flere andre midler.

Se www.Middeldatabasen.dk.

Fakta:

Juventus er primært et svampemiddel, og aktivstoffet metconazol tilhører triazol gruppen, men har også en vækstregulerende effekt i vinterraps om efteråret. Juventus har i korn god effekt mod en lang række svampesygdomme herunder rustsygdomme og septoria samt mod akfusarium i hvede samt meldug, bygblad-/skoldplet i vårbyg.

I raps har Juventus god effekt mod knoldbæger- og skulpesvamp samt effekt mod rodhalsrød (phoma) og lys bladplet.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	0,5	1

Kalif 360 CS

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 3 ltr.

Aktivstof: Clomazon 360 g/l

Fareklasse:

Intet

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må anvendes i vinterraps og kartofler.

Må i vinterraps ikke anvendes senere end før fremspiring. Anbefales i kartofler ikke anvendt senere end dagen før fremspiring. Den maksimale dosering for alle anvendelser er 0,25 L/ha. For at beskytte grundvandet må dette produkt maksimalt anvendes hvert tredje år. Der må endvidere i samme periode ikke også anvendes andre produkter, der indeholder clomazon.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterraps	Efterår umiddelbart efter såning og ikke senere end før fremspiring	0,25 l
Kartofler	Umiddelbart efter lægning og færdighypning af kartoflerne, og ikke senere end 5 dage før kartoflernes gennembrydning	0,25 l



Mindre anvendelse:

Sukkerroer, foderroer og spinat til frøavl.

Teknisk information:

Kalif 360 CS er formuleret som en kapsel suspension, der sikrer en løbende og jævn frigivelse af det aktive stof. Det aktive stof optages af ukrudtsplanterne i spiringsfasen via kimstængel og rodnet. Transporten til de overjordiske plantedele sker i saftstrømmen mod vækstpunkterne og fordelingen sker i bladene via diffusion.

Clomazon blokerer for syntesen af klorofyl og andre fotosynteseaktive pigmenter. Virkningen ses som en tydelig afblegning (hvidfarvning) af følsomme ukrudtsplanter, under eller umiddelbart efter fremspiringen med efterfølgende nedvisning. Normalt er virkningstiden 4-8 uger afhængig af jordtype og klimatiske forhold.

Kalif 360 CS har virkning mod hyrdetaske, burresnerre, fuglegræs, tvetand, enårig rapgræs, sort natskygge, ærenpris, pengeurt, agerkål, spergel, kiddike og hvidmelet gåsefod.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum	Maksimum
Temperatur	4 °C	12-18 °C	22 °C
Luftfugtighed	40%	80%	85%
Timer tørvej	1		
Lysintensitet		Høj	
Vækstbetingelser		Gode	

Kerb 400 SC

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Propyzamid 400 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljø (vandløb og søer mv).

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer.

Ukrudtsarter:

Kerb 400 SC bekæmper spildkorn, enårig rapgræs, flyvehavre, vindaks, agerrævehale og andre kulturgræsarter samt fuglegræs.

Tankblanding:

Kan blandes med relevante insektmidler, ukrudtsmidler og svampemidler.

Efterfølgende afgrøde:

Forud for etablering af vintersæd skal der pløjes på lettere jordtyper (JB 1-4). Kraftig stubbearbejdning er tilstrækkeligt på tungere jordtyper (JB 5-10). Efter anvendelse af Kerb 400 SC bør nyplantning af træer og buske først ske det følgende efterår.



Omsåning:

Efter grundig pløjning kan der etableres vårraps, ærter, majs og kartofler.

Behandlingsfrist: Må i vinterraps, solbær, hindbær, stikkelsbær og ribs ikke anvendes senere end 120 dage før høst.

Såning af korn må ikke finde sted før 7 måneder efter behandling og såning/plantning af bladgrøntsager og rodgrøntsager må ikke finde sted før 6 måneder efter behandling med Kerb 400 SC.

Optimale virkningsforhold:

Klimaforhold:

Den bedste virkning opnås når jordtemperaturen ved udsprøjtning er under 10° C og jorden er fugtig. Udsprøjtning på frossen jord er mulig. Udsprøjtning på snedække bør undgås af hensyn til risikoen for overfladeafstrømning..

Jordtyper:

Virkningen af Kerb 400 SC er utilstrækkelig på jorde med et humusindhold på over 5 procent.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afgrøde	Dosering, l/ha	Tidspunkt	Effektiv bekæmpelse
Vinterraps, minimum vækststadie BBCH 15	1,0-1,25	November-december	Frøfremmspirende græsukrudt og fuglegræs, samt til hæmning af visse andre tokimbladede ukrudtsarter. 1,0 l/ha anbefales til bekæmpelse af enårig rapgræs samt spildkorn af hvede eller byg under gode forhold. Ved bekæmpelse af øvrige arter anbefales 1,25 l/ha.
Skorzonnerod til frø	1,0-1,25	November-december	Frøfremmspirende græsukrudt og fuglegræs, samt til hæmning af visse andre tokimbladede ukrudtsarter.
Arter til frø Humlesneglebælg Kællingetand Lucerne Hvidkløver (uden græsudlæg) Rødkløver (uden græsudlæg) Alsikekløver (uden græsudlæg)	1,0		
Frugtbuske Solbær Ribs Stikkelsbær Hindbær Skove Læhegn Beplantninger	1,0	November-december	Frøfremmspirende græsukrudt og fuglegræs, samt til hæmning af visse andre tokimbladede ukrudtsarter. BEMÆRK: - Bærkulturer må kun behandles i afgrøderækken. - Buske skal være rodfæstede på voksestedet inden behandling. Dette vil normalt være tilfældet ca. 3 måneder efter udplantning.
Planteskolekulturer, 1. års prikledede af løv- og nåletræer	0,875	November-december	Frøfremmspirende græsukrudt og fuglegræs, samt til hæmning af visse andre tokimbladede ukrudtsarter.
Planteskolekulturer, 2. års ukrudtsarter prikledede af løv- og nåletræer	1,00		

Korvetto

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 3 liter

Aktivstof: Clopyralid 120 g/l, Haluxifen-methyl 5 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3 arealer.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afgrøde	BBCH tidspunkt	Dosering l/ha
Vinterraps	30-50	0,65

Seneste anvendelse er BBCH 50, hvilket er når blomsteranlæg endnu ikke synlig.

Ukrudtsarter:

Korvetto bekæmper bredbaldet ukrudt som kornblomst, burresnerre, valmue, tvetand og kamille. Korvetto har effekt mod storkenæb. Den bedste effekt opnås, når der behandles mod små storkenæb i en konkurrencestærk afgrøde. Ved behandling mod store planter, på store bestande eller i afgrøder som yder svag konkurrence kan storkenæb genoptage væksten nogle uger efter behandling.



Additiv:

Korvetto anvendes uden brug af additiv.

Efterfølgende afgrøde:

Følgende afgrøder er følsomme overfor Korvetto: Kartoffler og andre arter af natskyggefamilien, ært bønne, lupin og andre bælgplanter. Gulerod og andre skærplanter, samt salat og andre kurvblomstrede.

Planterester fra en afgrøde, som er behandlet med Korvetto, og som ikke er nedbrudt, kan skade en efterfølgende følsom afgrøde. Undgå derfor etablering af en følsom afgrøde året efter en afgrøde er behandlet med Korvetto.

Plantemateriale fra en afgrøde behandlet med Korvetto må ikke anvendes i drivhuse eller til kompost.

Omsåning:

Ved omsåning, efter en Korvetto behandling, kan der sås korn, græs, raps og majs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	> 10°C	12-20°C
Timers tørvej	1	

Lamdex

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: lambda-cyhalothrin 25g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Bifare

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må i markafgrøder ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Må i frugtbuske ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Må i frugttræer ikke anvendes nærmere end 50 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til anvendelse i følgende afgrøder:

Lamdex er godkendt til bekæmpelse af insekter i raps, sennep, rybs, korn, græs, fodermajs, sukker- og foderroer, rødbeder, ærter til modenhed, kartofler, kål (broccoli, blomkål, rosekål, savoy-, rød- og hvidkål), gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri, bønner med bælg, ærter med og uden bælg, hestebønner, løg, porrer, forårsløg, æbler, pærer, kirsebær, blommer, solbær, ribs, stikkelsbær, hindbær, brombær og jordbær.

Godkendt til mindre anvendelse i
(udførlig liste på www.middeldatabasen.dk):

- Vårhvede, vårbyg og vintersæd mod bygfluer



- Hyben mod bladlus og larver af målere viklere
- Rød- og hvidkløver til frø mod kløversnudebiller og kløvergnavere
- Mark- og havefrø til frøproduktion
- Olieræddike til efterafgrøde i efteråret mod skulpesnudebiller, kålbladhvæse, kålsommerfugle og kålugler
- Fodermajs mod lus og agerugler
- Gulerødder, pastinak og persillerod mod gulerodsfluen

Behandlingsfrister:

Må i fodermajs ikke anvendes senere end 60 dage før høst. Må i raps, sennep, rybs og korn ikke anvendes senere end 30 dage før høst. Må i hindbær, brombær, porrer, løg og forårsløg ikke anvendes senere end 28 dage før høst. Må i æbler, pærer, kirsebær, blommer, jordbær, solbær, ribs, stikkelsbær, gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri, kartofler, ærter til modenhed, hestebønner, græs, sukker- og foderroer og rødbeder ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i bønner med bælg og ærter med bælg ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i broccoli, blomkål, rosekål, savoy-, rød- og hvidkål og ærter uden bælg ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Anvendelse af Lamdex:

Når skadetærsklen er overskredet eller ved begyndende angreb.

Afgrøde	Stadie	Skadevolder	Dosering (kg/ha)	Bemærkninger
Raps, sennep og rypas	BBCH 09-13 og 52-75	Trips, jordlopper, rapsjordlopper	0,2	Max 3 behandlinger. Blomstrende afgrøder skal sprøjtes uden for biernes flyvetid (fra kl. 21-03). Vandmængde: 150-400 L/ha. Der er på mange lokaliteter konstateret nedsat eller manglende virkning af pyretrorider mod glimmerbøsser pga. resistens. Her vil virkningen af Lamdex® og andre pyretrorider være utilstrækkelig og der bør anvendes et middel med anden virkningsmekanisme.
		Glimmerbøsser, tidlige angreb	0,2	
		Glimmerbøsser, skulpesnudebiller, kålmøl	0,3	
		Skulpegalmug ved varsling	0,3	
Korn	BBCH 09-12 og 37-65	Bladlus	0,2	Max 3 behandlinger. Sadelgalmug og hvedegalmug bekæmpes omkring skridning. fritflyer bekæmpes i kornets 1-2 bladstadium. Vandmængde: 150-400 L/ha.
		Trips, kornbladbillens larve	0,2	
		Sadelgalmug, hvedegalmug	0,3	
		Fritflyer	0,4	
Græs	BBCH 10-12	Fritflyer	0,4	Max 1 behandling. Vandmængde: 150-200 L/ha.
Majs	BBCH 10-12	Fritflyer	0,4	Max 1 behandling. Vandmængde: 150-200 L/ha.
Roer	BBCH 09-16 og 34-39	Jordlopper, trips, bedefluens larve	0,2	Max 3 behandlinger. Bedelus og ferskenbladlus bekæmpes inden roerne har 6 blade. Vandmængde: 150-400 L/ha.
		Bedelus, ferskenbladlus	0,3	
		Uglelarver, bladtæger, ådselsbillens larve	0,3	
Ærter og hestebønner	BBCH 09-12 og 35-71	Bladrandbiller, kåltrips	0,2	Max 3 behandlinger. Vandmængde: 150-400 L/ha.
		Viklere, ærtetrups, ærtebladlus, bedebbladlus	0,3	
Kartofler	BBCH 55-79	Coloradobiller, tæger, bladlus	0,3	Max 2 behandlinger. Vandmængde: 250-400 L/ha.
		Knaporme	0,4	
		Cikader	0,5	
Ærter (grønne med bælg)	BBCH 20-48	Blandrandbille, kåltrips	0,2	Max 3 behandlinger. Vandmængde: 150-400 L/ha.
		Viklere, ærtetrups, ærtebladlus	0,3	

Ovenstående oversigt viser godkendelsen for de største afgrøder i dansk landbrug. For udførlig oversigt over anvendelse i samtlige afgrøder henvises til etiketten samt oversigt på www.middeldatabasen.dk

Optimale virkningsforhold:

Regnfasthed: Lamdex® er regnfast når sprøjtevæsken er tørret ind på planten.

Temperatur: Lamdex® virker under såvel høje som lave temperaturer.

Der er ingen restriktioner for omsåning og efterfølgende afgrøder efter anvendelse af Lamdex.

Legacy 500 SC

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 1 l

Aktivstof: Diflufenican 500 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH01	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterbyg, vinterrug, triticales, vårbyg og vårhvede.

Må ikke anvendes senere end afgrødens vækststadium 28.

Må ikke anvendes i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må kun anvendes 1 gang årligt

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Triticale, Vinterbyg, Vinterhvede, Vinterrug	Efterår afg. st. 00-28	0,15 l
Triticale, Vinterbyg, Vinterhvede, Vinterrug	20-28	0,24 l
Vårbyg, Vårhvede	00-19	0,1 l
Vårbyg, Vårhvede	20-28	0,15 l

Mindre anvendelse:

Legacy 500 SC er godkendt til mindre anvendelse til bekæmpelse af ukrudt i:

- Purløg til frøproduktion
- Gulerod, pastinak og persillerod
- Priklebede med planteskolekulturer
- Solbær, ribs, stikkelsbær, blåbær, aronia og hyben
- Timian til frøproduktion
- Frøgræs
- Kirsebær og blomme
- Juletræer
- Elefantgræs
- Pære og æble
- Fodermajs mod ærenpris



Kan blandes med:

Legacy 500 SC kan tankblandes med Ally, Nicanor, Boxer, Primera Super og Stomp.

Produktmæssige begrænsninger:

I enkelte tilfælde kan der efter behandlingen ses hvide pletter, som forsvinder i løbet af få dage og ingen betydning har for udbyttet.

Ved eventuel omsåning om foråret af en afgrøde, der er behandlet med Legacy 500 SC om efteråret, kan alle afgrøder sås efter pløjning. Korn kan sås efter en grundig harvning.

I samme efterår, som der er behandlet med Legacy 500 SC kan der kun sås om med vintersæd og vinterraps. Ved såning af vinterraps efter behandling med Legacy 500 SC anbefales det at pløje inden såning.

Teknisk information:

Legacy 500 SC bekæmper bl.a. agerstedmoder, fuglegræs, hyrdetaske, markforglemmeøj, ferskenpileurt, tvetand, vejpileurt og ærenpris. Har desuden en vis effekt på enårig rapgræs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Jordfugtighed		Høj

Logo®

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 375 g Logo og 5 liter LogoOil

Aktivstof: 300 g/kg foramsulfuron og 10 g/kg iodosulfuron-methyl-Na

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Sikkerhedssætninger:

- P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- P102: Opbevares utilgængeligt for børn.
- P261: Undgå indånding af spray.
- P280: Bær beskyttelseshandsker.
- P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.
- P333 + P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
- P363: Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
- P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Anvendelsesområde:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i nordmannsgran til juletræer, pyntegrønt-beplantninger, visse planteskolekulturer, i læhegn samt på udyrkede arealer.

Logo® udsprøjtes i doseringen 150 gram/ha plus 2 liter LogoOil/ha. Vær opmærksom på at Logo® altid skal udsprøjtes med den korrekte mængde LogoOil. I samme vækstår, som Logo® anvendes, må der ikke også anvendes andre produkter indeholdende tribenuron-methyl, iodosulfuron, methylsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron.



Sprøjteteknik:

Logo® udsprøjtes med en teknik, som sikrer en god og ensartet dækning af ukrudtet. Anvend fladsprededyser, f.eks. en ISO 02 dyse med et tryk på 2,0 -3,0 bar eller en tilsvarende Low-Drift dyse. For at sikre en optimal optagelse og effekt, udsprøjtes Logo® altid

med tilsætning af olien "LogoOil" som medleveres. Der anvendes normalt 150 -200 liter vand/ha.

Tilberedning af sprøjtevæske:

- Fyld tanken halvt op med rent vand og tilsæt den afmålte mængde Logo® som hurtigt fordeles i vandet.
- Fyld op med den resterende vandmængde og tilsæt LogoOil til sidst.
- Sørg for god omrøring før og under sprøjtningen. Ved omgang med sprøjtemidler bør der altid anvendes egnet beskyttelsesudstyr, herunder handsker og beskyttelsesbriller.

Sprøjtetidspunkt:

- Juletræer, læhegn og planteskoler: Logo® udsprøjtes i juletræer (sidst i april til ca. 1. maj), læhegn- og planteskolekulturer (medio april) umiddelbart før knopbrydning, når ukrudtet er i god vækst.
- Logo® må ikke anvendes efter knopbrydning.
- Logo® må i planteskolekulturer kun anvendes i prikledede. I såede kulturer såsom bøg, eg og æble må anvendelse af Logo® tidligst finde sted året efter såning. Logo® anvendt på løvtræer og -buske må kun udføres på løvfældende planter og ikke på stedsegrønne planter.
- Udyrkede arealer: Når ukrudtet er fremspiret, normalt i midten af maj måned.

Fakta om Logo®:

Anvendes Logo® under gunstige sprøjteforhold, kan man forvente mere end 90 % effekt mod en lang række græsukrudsarter, inklusive kvik, enårig rapgræs, rajrgræs, og de fleste tokimbladede ukrudtsarter.

Fordele:

- Bekæmper både en- og tokimbladet ukrudt.
- Effekt op til 2-3 måneder
- Anvendes fra ukrudtet er fremspiret til fem dage før skudbrydning.

Timer Tørvejr:

Logo® udsprøjtes når temperaturen er over 8°C, og der er udsigt til mindst 2 timers tørvejr. Der bør ikke behandles når der er udsigt til nattefrost.

MaisTer

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 750 g MaisTer
og 10 ltr MaisOil

Aktivstof: Foramsulfuron 300 g/kg
Iodosulfuron 10 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til, doseringer samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i al fodermajs (ensilagemajs, kolbemajs og kernemajs). Der må maksimalt anvendes 150 g/ha fordelt på én eller maks. 2 behandlinger.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Al fodermajs herunder (ensilagemajs, kolbemajs og kernemajs).	Fra fremspiring til max 8 bladstadiet	Maks. 150 g pr ha fordelt ved en eller maks. 2 sprøjtninger.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Må bl.a. anvendes til ukrudtsbekæmpelse i aronia, blåbær, ribs, solbær, hyben, æble, pære, blomme, kirsebær og stikkelsbær.

Kan blandes med:

Tocalis, Starane 333 HL®, Tomahawk®, Fighter.

Producenten fremhæver ved anvendelse af MaisTer

Anvender du en strategi med 2 behandlinger

– bør der altid være MaisTer i den ene

– planlægger du 3 behandlinger bør der være MaisTer i 2 behandlinger.

Hæld altid MaisTer i sprøjtevæsken først – og olien i til sidst, når beholderen er næsten fuld, det sikrer den bedste opblanding.

Ved at tilsætte lidt Starane eller Tocalis fås en næsten 100 % dækkende tankblanding.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	8 °C	
Timer tørvejr	2	> 3

Mateno Duo SC 600

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Aclonifen 500 g/ltr, Diflufenican 100 g/ltr

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ved doseringer op til 0,35 l/ha ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet. Må ved doseringer op til 0,7 l/ha ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist.

Må anvendes fra såning og frem til stadie 13 om efteråret i vintersæd.

Afgrøde	BBCH	Dosering, g/ha	Maks 1 behandling pr sæson
Vinterhvede og triticale	0,5 - 0,7 l/ha	St 00 - 13	
Vinterbyg*	0,35 l/ha	St 00 - 13	
Vinterrug*	0,35 l/ha	St 10 - 13	

I vinterhvede og triticale kan der med fordel blandes med Prosulfocarb produkter hvis der forekommer problemer med grove græsser eller enårig rapgræs.

I vinterbyg og rug må Mateno Duo ikke blandes med Prosulfocarb og der bør være min. 10 dage mellem handlingerne.



Producenten fremhæver:

Mateno Duo indeholder aktivstofferne aclonifen og diflufenican. Aclonifen virker både som blad- og jordmiddel og derfor effekt på både fremspiret og ikke fremspiret ukrudt.

Ved udsprøjtning danner Mateno Duo en film på jordoverfladen og aktivstofferne optages under ukrudtets fremspiring.

Mateno Duo er effektivt mod enårig rapgræs og vindaks og en række tokimbladete ukrudtsarter som f.eks spildraps, fuglegræs (også SU resistent fuglegræs), kamille, kornvalmuer, storkenæb m.fl samt DFF følsomt ukrudt som stedermoder, ærenpris, tvetand m.fl.

Sprøjetidspunkt:

Mateno Duo kan udsprøjtes fra såning og frem til st 13 i efteråret. Den mest optimale effekt fås ved udsprøjtning på kornets st 10-11 netop når køresporene kan ses og ukrudtet er småt.

Mateno Duo er et vigtig herbicid i kombination med prosulfocarb til bekæmpelse af de vanskelige græsukrudtsarter som agerævehale, rajgræs og væselhale i efteråret incl. resistent tokimbladet ukrudt og græsser.

Matrigon 72 SG

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 1 og 3 kg

Aktivstof: Clopyralid 720 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: Ingen afstandskrav.

Off-label -/ godkendelse til mindre anvendelse:

MATRIGON 72 SG kan bruges i en række afgrøder til frøproduktion samt jordbær. Se de aktuelle off-label godkendelser på www.middeldatabasen.dk

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afgrøde	BBCH tidspunkt	Dosering g/ha	Bemærkning
Vinterraps og vårraps	31-55	110	Raps behandles senest i vækststadiet BBCH 55. På det tidspunkt er hovedskuddets blomsteranlæg synlige men lukkede og uden synlige gule kronblade.
Sukker- og foderroer, rødbeder samt hovedblom- og rosenkål	Ikke senere end maj	35 g/ha	I blanding med andre midler
		140 g/ha	Båndsprøjtning på 12,5 af 50 cm
Etablerede trækultur, gran og ædelgran-arter	Når ukrudt er 10-30 cm	165	Pletsprøjtning på max 20% af arealet



Ukrudtsarter: MATRIGON 72 SG bekæmper bred-bladet ukrudt som lugtløs- og vellugtende kamille, snerlepleurt, svinemælk, svinemælde og tidsler.

Additiv: Det anbefales at tilsætte olie til MATRIGON 72 SG i raps, roer, rødbeder og kål.

Tilberedning af sprøjtevæske:

Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr tilsættes den ønskede mængde MATRIGON 72 SG ved at hælde granulatet kontrolleret direkte ned i åbningen på bundventilen samtidig med at skyllesystemet kører. Undgå afsætning af granulatet på indvendige overflader.

Tankblanding:

MATRIGON kan ikke blandes med mikronæringsstoffer som bl.a. Microtop og Solubor samt Safari. Der bør endvidere gå mindst 14 dage fra en behandling med Safari før der behandles med MATRIGON 72 SG mod tidsler, for at sikre tidslerne igen er i god vækst.

Efterfølgende afgrøde:

Følgende afgrøder er følsomme overfor MATRIGON 72 SG: Kartofler og andre arter af natskyggefamilien. Ært, bønne, lupin og andre bælgplanter. Gulero og andre skærmblostmstre. Salat og andre kurvblomstmstre.

Planterester fra en afgrøde, som er behandlet med MATRIGON 72 SG, og som ikke er nedbrudt, kan skade en efterfølgende følsom afgrøde. Undgå derfor etablering af en følsom afgrøde året efter en afgrøde er behandlet med MATRIGON 72 SG.

Plantemateriale fra en afgrøde behandlet med MATRIGON 72 SG må ikke anvendes i drivhuse eller i kompost.

Omsåning: Ved omsåning, efter en MATRIGON 72 SG behandling, kan der etableres korn, majs, raps og græs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	> 12 °C	15-20 °C
Timer tørvej		6

Matrigon 72 SG må ikke lagres og anvendes efter den 31/10-2023.

Mavrik

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 1 og 5 l

Aktivstof: Tau-fluvalinat 240 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i korn, raps, rybs, hør, ærter, bønner og kartofler (SPe3). Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i kål (SPe3). Må ikke anvendes nærmere end 40 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i juletræer (SPe3).

Godkendt samt behandlingsfrist:

Må i korn ikke anvendes senere end 30 dage før høst
Må i kartofler, kål og friske ærter og bønner ikke anvendes senere end 7 dage før høst.
Må i tørrede ærter og bønner ikke anvendes senere end 14 dage før høst.
Må i raps, rybs og hør ikke anvendes senere end 60 dage før høst.

Mindre anvendelse:

Mindre anvendelse mod skadedyr i havefrø til frøproduktion.



Kan blandes med:

Alle nedennævnte produkter kan anvendes i tankblanding med Mavrik under forudsætning af, at brugstidspunktet for begge produkter er sammenfaldende. Uanset hvilken blandingspartner der anvendes, skal begge etiketteforskrifter overholdes. Bland

aldrig Mavrik med mere end ét produkt, herunder indbefattet anvendelse af spredemidler.

Midler mod en- og tokimbladet ukrudt: MCPA, Express ST, Harmony, Harmony Plus, Ally ST, Cleave. Midler til vækstregulering: Trimaxx, Moddus, Cycocel, Terpal.

Midler mod bladsygdomme: Folicur, Amistar, Comet Pro, Folpan.

Chelaterede næringsstoffer: Mangan, magnesium og mangansulfat af god kvalitet.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vintersæd, vårsæd	Hvedegalmug, sadelgalmug, bladlus, trips	0,15-0,2 l
Hør, raps, rybs	Rapsjordloppe	0,2 l
Raps, rybs	Glimmerbøsser, kål-trips, skulpegalmug, skulpesnudebille	0,2 l
Grønne ærter, ærter	Bladlus, stribet bladrandbille, ærtevikler	0,15-0,2 l
Hestebønner	Bladlus, bladrandbiller	0,15-0,2 l
Kartofler	Bladlus	0,1-0,2 l
Blomkål, broccoli, hovedkål, rosenkål	Bladlus, glimmerbøsser	0,2-0,3 l
Juletræer	Lus	0,2 l/ha

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum	Maximum
Temperatur	5 °C	15-20 °C	23 °C
Timers tørvejr	1	1-2	2

Maxim 100 FS

Producent: Syngenta Crop Protection A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: 100 g/l Fludioxonil

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Ingen bemærkninger.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til svampebekæmpelse ved bejdning af læggekartofler indendørs i dertil egnede anlæg eller i forbindelse med lægning.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering
Læggekartofler	Rodfildsvamp (Rhizoctonia solani)	25 ml/hkg (250 ml/ton)
	Sølvskurv (Helminthosporium solani) (moderat effekt)	25 ml/hkg (250 ml/ton)

Forspirede læggekartofler kan også bejdes.

Anvendelse:

Maxim® 100 FS anvendes i en vandig opslæmning, som sprøjtes på knoldene. Sprøjtetanken fyldes halvt med vand og Maxim® 100 FS tilsættes under omrøring. Sprøjtetæskan anvendes umiddelbart efter tilberedningen og holdes i konstant omrøring.

Bejdning indendørs på rullebord i

sprøjtetekammer:

Applikationsvolumen: 1,0 liter pr ton. (250 ml

Maxim® 100 FS + 750 ml vand). Sprøjtetågen fordeler



bejdsemidlet på knoldene medens de passerer over et rullebord. Det er vigtigt der sker en hurtig tørring efter behandlingen for at undgå bakteriesmitte mellem knoldene. Den bedste effekt opnås ved bejdning indendørs på rullebord.

Bejdning under læggemaskinen:

0,625 L/ha Maxim 100 FS. Der anvendes en samlet vandmængde på 70-110 l/ha. Ved tilsætning af andre produkter tilstræbes maksimal vandmængde.

Virkningsforhold:

Aktivstoffet i Maxim® 100 FS, fludioxonil er et bredspektret kontaktfungicid mod Rodfildsvamp og Sølvskurv. Maxim® 100 FS bekæmper især smitte overført med læggeknoledene.

- God beskyttelse under fremspiring og vækst
- Undgå smitte på ny høst
- Udvikling af lagersygdomme minimeres
- Knoldene skal være fri for jord.
- Anvend sundt læggemateriale (uden mekaniske skader, bakterie eller virusangreb).
- Maxim® 100 FS må ikke anvendes til knolde, der lægges under ugunstige fremspiringsforhold (kold og våd jord)

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Medax Top

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 10 L

Aktivstof: Mepiquat-chlorid, 300 g/l

Prohaxadione-calcium, 50 g/l

Suspensions koncentrat (SC)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må anvendes til vækstregulering af raps, hvede, triticale, rug, vår-/vinterbyg, havre, rødsvingel, strandsvingel og hundegræs fra vækststadiet 31 til 39. Frøgræs halm må ikke bruges til foder. Må anvendes til vækstregulering i vinterraps og vårraps. Splitbehandling vinterraps efterår eller efterår hhv. forår med i alt maks. 0,6-1,0 l/ha pr. sæson.

Dosering:

Korn anbefales 0,75 – 1,5 l/ha. Blandes med et moderne svampemiddel f.eks. Ceando reduceres dosering af Medax Top med 20-25%, dog min. 0,5 l/ha. i korn.

Frøgræs anbefales 0,75-1,5 l/ha.

I havre anbefales ikke at anvende mere end 0,5 l/ha. og ved foregående behandling med andet vækstreguleringsmiddel bør Medax Top ikke anvendes.

Det anbefales at tilsætte 0,5-1,0 liter ammoniumsulfat til Medax Top.



Kan blandes med:

Comet Pro, Juventus 90, Cycocel 750 og svovlsur ammoniak. Generelt bør Medax Top tilsættes til sidst efter at blandingspartneren er fuldt opløst i tanken. Dunken omrystes grundigt inden brug, da Medax Top kan separere.

Fakta:

- Indeholder to aktivstoffer med hver sin virkemåde på planten.
- Reducere væksten af stængelstykkerne der er under dannelse på behandlingstidspunktet
- Reducere strå længde og øger stråtykkelsen
- Stimulere sideskudsdannelsen
- Flexibel og mindre temperatur afhængig (min. 8 grader)
- Bedste virkning ved høj luftfugtighed og høj lysintensitet.
- Morgensprøjtning anbefales og sprøjt ikke i stærk solskin midt på dagen.

Optimal virkning:

Vækstregulering bør kun foretages i afgrøder som er i god vækst og med rigelige forsyninger af vand og næringsstoffer.

Metaxon

Producent: Nufarm

Pakningsstørrelse: 10 L

Aktivstof: MCPA 750 g/l

Fareklasse:



Aetsende



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.).

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn.

Må ikke anvendes senere end BBCH 39. Må kun

anvendes 1 gang om året og ikke efter 1. august.

Maksimal dosering af Metaxon er 1,0 l/ha.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Godkendelse af Metaxon til mindre anvendelse i kartofler. Godkendelse af Metaxon til mindre anvendelse til ukrudtsbekæmpelse i nordmannsgran og nobilis til juletræer og pyntegrønt. Godkendelse af Metaxon til mindre anvendelse i planteskolekulturer, æble, pære, kirsebær, blomme, solbær, ribs, stikkelsbær, blåbær, aronia og hyben. Anvendelse til bortsprøjtning af hvidkløver til frø før høst.

Kan blandes med:

Amistar, Catch, Folicur Xpert EC 240, Harmony 50 SX, Hussar OD, Ally, Comet Pro, Express 50 SX,



Lamdex, Pirimor WG, Prosaro, Juventus 90, Primus XL, Proline Xpert EC 240, Propulse SE 250, Stabilan Extra, Starane 333 HL, Starane XL, YaraVita Bortrac, YaraVita Gramitrel, YaraVita Magtrac, YaraVita Mantrac Pro og YaraVita Zintrac.

Fakta:

Metaxon (MCPA) optages primært gennem bladene og transporteres rundt i hele planten herunder også ud i udløberne på flerårige ukrudtsarter som agertidse og agerpadderok. MCPA har auxinvirkning og forårsager ukontrolleret vækst i følsomme planter.

Effekter:

Metaxon har god virkning på flere ukrudtsarter så som agermynte, agerpadderok, agersnerle, agersvinemælk, agertidse, kærgaltetand, hvidmelet gæsefod, hyrdetaske og raps.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	>12	20
Luft	>60%	70-90%
Tørvej	> 2	4-6

Anvend min. 200 l vand pr. ha, og kun på ukrudt i god vækst.

Moddus M

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Trinexapac-ethyl 250 g/l

Behandlingsindeks: 0,4 l/ha i frøgræs og vårsæd samt 0,5 l/ha i vintersæd = 1 BI

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering af hvede, byg, rug, triticale, havre, rødsvingel, rajgræs, timothe, engsvingel, strandsvingel og hundegræs.

Må ikke anvendes senere end stadie 39 i hvede, byg, rug og triticale.

Må ikke anvendes senere end stadie 34 i havre.

Må ikke anvendes senere end st 49 i frøgræs.

Dosering og anbefalinger:

Afgrøde i aktiv vækst, uden stress.

Afgrøde	Dosis pr/ha
Frøgræs	0,4 - 0,8 l/ha
Hvede	0,2-0,4 l/ha + evt 0,5 CCC St 30-39
Byg	0,2-0,4 l/ha, st 30-39 + evt Cerone
Rug og triticale	0,2-0,4 l/ha, st 30-39
Havre	0,3 l/ha, st. 30-34

Vær opmærksom på den max tilladte mængde Trinaxapac tilladt /ha / år



Korn: Bedst effekt mod lejesæd st. 30-33

Godkendelse til mindre anvendelse (Off-label):

Engrapgræs, stivbladet swingel og rajsvingel.

Kan blandes med:

Moddus M er meget blandbar. Dog bør der ikke blandes med Primera Super, Foxtrot eller mangansulfat.

Anvend kun vækstreguleringsmidler under gode vækstforhold.

Fakta om Moddus M:

- Moddus transporteres systemisk til de voksende skud, hvor aktivstoffet hæmmer stråets strækingsvækst.
- Moddus kan anvendes i alle kornarter, både vinter og vårsæd samt frøgræs.
- Moddus forstærker strået og modvirker lejesæd samtidig med at der opnås en mere ensartet modning.
- Moddus øger rodvækst, vand- og næringsstofoptagelsen.
- Halm fra behandlet frøgræs må anvendes til foder, hvis behandlingen foretages senest BBCH 33.

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	8 °C	10 °C
Timer tørvej		2

Moddus Start

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Trinexapac-ethyl 250 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering af hvede, byg, rug, tritcale, havre og frøgræs.

Må i hvede, tritcale og byg ikke anvendes senere end st 49. Må i havre ikke anvendes senere end st 32. Må i rug ikke anvendes senere end st 33. Må i frøgræs anvendes fra st 30 til 49.

Dosering og anbefalinger:

Afgrøde	Dosis pr/ha
Frøgræs	0,4 - 0,8 l/ha
Hvede	0,2-0,3 l/ha + evt 0,5 CCC St 25-39
Byg	0,2-0,4 l/ha st 25-49
Rug	0,2-0,3 l/ha st 25-33
Havre	0,25-0,3 l/ha, st. 25-32

Afgrøde i vækst uden stress af andre forhold.

Vær opmærksom på den max tilladte mængde Trinexapac tilladt /ha/år.

Behandling på st 30-33 giver størst beskyttelse mod lejesæd.

Følg op med Moddus M i strækning, st 30-39

Kan blandes med:

Moddus Start er meget blandbar. Dog bør der aldrig blandes med mere end 1 produkt. Kan blandes med Serrate og andre SU-midler frem til st. 30 under gode vækstforhold.

Bland ikke med Primera Super/Foxtrot eller Mangansulfat.

Fakta om Moddus Start

- Må anvendes fra st 25 i korn
- 2 behandlinger med Moddus Start er tilladt i korn og frøgræs.
- Øger dannelsen af sideskud i buskningen
- Moddus Start forkorter og forstærker strået, modvirker lejesæd og øger plantens rodvækst, vand- og næringsstofoptagelse
- Halm fra behandlet frøgræs må anvendes til foder, hvis behandlingen foretages senest st 33.

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	6 °C	10 °C
Timer tørvejr	1	2

Mospilan SG

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 3 kg (4 x 3 kg)

Aktivstof: Acetamiprid 200 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: Æbler, pærer, kirsebær og blomster: 20 meter. Salat og pryddplanter: 10 meter. Kartofler 2 meter.

Godkendt til samt behandlingsfrist: Til insektbekæmpelse i æbler, pærer, kirsebær, blomster og kartofler samt til salat og pryddplanter udendørs og indendørs. Behandlingsfristen i æbler, pærer, kirsebær og blomster er 14 dage, i kartofler og salat i væksthuse 3 dage og i salat på friland 7 dage før høst.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

I pryddplanter i væksthuse til bekæmpelse af trips. Mod bladlus, mellus og trips i pryddplanter og planteskolekulturer dyrket i potter i åbne væksthuse. Mod bladlus, cikader og mellus i hoveddannende salat i åbne væksthuse. I juletræer, klippe-/pyntegrønt og skovbrug. Mod skadedyr i havefrø og kløver til frøproduktion på friland.

Kan blandes med: Blandbar med aktuelle svampe- og insektmidler.

Generel information:

Mospilan anvendes mod insekter i kartofler, frugtav, salat og pryddplanter. Mospilan er systemisk og optages hurtigt af behandlede plantedele. Midlet virker



som kontakt- og mavegift, og der er normalt virkning på både æg, larver og voksne insekter. Det aktive stof, acetamiprid, tilhører gruppen neonicotinoider og påvirker skadeinsekternes centralnervesystem. Midlet er regnfast inden for 2 timer. Virkningen er ikke afhængig af temperaturforhold og kun meget lidt af luftfugtigheden. Virkningstiden er 2-4 uger, dog kun 7-10 dage for mellus.

Dosering:

Kartofler

Cikader: 150-250 g/ha 3-4 uger efter indflyvning. Gentages ved fremkomst af nymfer. Bladlus: 150 g/ha ved begyndende angreb. Coloradobilie: 60 g/ha, når larver og/eller voksne biller findes.

Æbler, pærer, kirsebær og blomster

Bladlus: 250 g/ha så snart angreb konstateres før eller efter blomstring.

Bladhvepse: 250 g/ha ved afblomstring.

Kirsebærflue: 320 g/ha når bærret begynder at skifte farve.

Maks. 2 behandlinger pr. sæson med 250 g/ha eller 1 behandling med 320 g/ha.

Salat (væksthuse og friland)

Bladlus: 250 g/ha ved begyndende angreb før hovederne lukker.

Resistens:

Mospilan anvendes maksimalt 2 gange pr. kultur/sæson.

Opbevaring:

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Movento SC 100

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 l

Aktivstof: Spirotetramat 100 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



dage før høst. Må i hovedkål, rosenkål, blomsterkål og bladkål ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Godkendelse til mindre anvendelse:

Prydplanter/planteskolekulturer, jordbær, kepe- og skalotteløg, sukker-majs, gulerod, pastinak, persilleerod, rødbede m.m.

Kan blandes med:

Der foreligger ikke dokumentation for blandinger.

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361fd	Mistænkt for at skade forplantningsevnen og det ufødte barn.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må i frugttræer ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.)

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til insektbekæmpelse i æbler, pære, kirsebær, blomster, kål, salat på friland og i væksthussamt pryddplanter og planteskolekulturer på friland. Må i æbler og pærer ikke anvendes senere end 21 dage før høst. Må i kirsebær og blomster ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i hoved- og pluksalat og andre salatplanter herunder Brassicacea ikke anvendes senere end 7

Producenten fremhæver:

Der er ingen kontaktvirkning, og effekten kan derfor ikke umiddelbart erkendes.

Movento skal optages i planten og vil efterfølgende have virkning på sugende insekter, specielt i unge stadier. Movento er fuldt systemisk og transporteres både opad og nedad med saftstrømmen.

Det betyder også, at der er god effekt på skadegørere (eksempelvis salatbladlus), som er vanskelige at bekæmpe, fordi de sidder skjult og ikke direkte rammes af sprøjtevæsken.

Biologisk bekæmpelse

Er foreneligt med biologisk bekæmpelse med Typhlodromus pyri, Chrysoperla carnea, Aphidius rhopalosiphii, Anthocoris spp., Orius spp., Aphelinus mali og Coccinella septempunctata.

Afgrøde & skadedyr	Max antal beh. og dosering
Æbler Blodlus, kommaskjoldlus, rød æblebladlus	Fra afblomstring til beg. rødvarvning. 2 x 0,75 l pr. meter træhøjde.
Æbler Bladlus, grøn æblebladlus, æblebladgalmy	Fra afblomstring til beg. rødvarvning. 2 x 0,5 l pr. meter træhøjde.
Pære Kommaskjoldlus, pærebladlopper, rød pærebladlus	Fra afblomstring til beg. rødvarvning. 2 x 0,75 l pr. meter træhøjde.
Pære Bladlus, pærebladgalmy	Fra afblomstring til beg. rødvarvning. 2 x 0,5 l pr. meter træhøjde.
Blomster og Kirsebær Bladlus	Fra afblomstring til beg. rødvarvning. 2 x 0,375 l pr. meter træhøjde.
Kål Bladlus, kålbladlus, kålmøll	Ved beg. angreb. 2 x 0,75 l/ha
Salat væksthuss og friland Salatbladlus	Ved beg. angreb. 2 x 0,45 l/ha
Salat på friland Salatrodslus	Ved beg. angreb. 2 x 0,75 l/ha
Planteskoler og pryddplanter på friland Bladlus, møll	Ved beg. angreb. 2 x 0,75 l/ha

Mustang Forte

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 L

Aktivstof: Florasulam 5 g/l, 2,4-D 180 g/l,

Aminopyralid 10 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer mv.). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter til §3 arealer.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

MUSTANG FORTE er godkendt til forårsbekæmpelse af tokimbladede ukrudtsarter i vintersæd og vårsæd. MUSTANG FORTE må ikke anvendes, hvor der er udlagt blandinger indeholdende kløver, lucerne, andre bælgeplanter eller korn til høst.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosering l/ha
Rug, triticale, vinterbyg og vinterhvede	23-29	0,75
	30-32	1,0
Vårbyg, havre og vår hvede	13-20	0,3
	21-32	0,75

Teknisk information:

MUSTANG FORTE bekæmper bl.a. burresnerre, kamille, snerlepileurt, valmuer, kornblomst, hvidmælet gåsefod, fuglegræs, korsblomstret ukrudt, tidsler og spildkartofler.

Tankblanding:

MUSTANG FORTE kan ikke blandes med produkter indeholdende fenoxaprop-p-ethyl (Primera Super, Foxtrot) og clodinafop (Topik).

Efterfølgende afgrøde:

Fra det følgende efterår kan der etableres korn, raps, græs og majs. Da Mustang Forte indeholder aminopyralid, skal der gå 14-24 mdr. mellem Mustang Forte behandlingen og etablering af følgende følsomme afgrøder: 14 mdr.: Kartofler og andre natskyggearter, sukkerroer, løg, gulerod og andre skærmpplanter.

24 mdr.: Ært, hestebønne, lupin og andre bælgeplanter, agurk, salat og andre kurvblomstrede. Halm og staldgødning/dybstrøelse indeholdende halm fra afgrøder behandlet med Mustang Forte, må ikke anvendes:

- I drivhuse, til kompost eller produktion af champignon
- Til tildækning af bredbladede afgrøder.
- I biogasanlæg

Efter anvendelse af 0,5 l/ha Mustang Forte eller mindre, anbefales det at indarbejde halm samt staldgødning/dybstrøelse (ikke gylle) indeholdende halm fra afgrøder behandlet med Mustang Forte, senest 4 mdr. før etablering af andre afgrøder end korn, raps, græs og majs.

Efter anvendelse af mere end 0,5 l/ha Mustang Forte gælder følgende retningslinier (for halmhåndtering):

- Halm må kun bortføres fra ejendommen til industriel brug eller afbrænding.
- Halm eller staldgødning/dybstrøelse (ikke gylle) som indeholder halm fra afgrøder behandlet med Mustang Forte:
- Kan indarbejdes i jorden når som helst før etablering af korn, raps, græs og majs
- Skal indarbejdes i jorden min. 7 mdr før etablering af andre afgrøder.

Omsåning:

Ved omsåning efter en MUSTANG FORTE behandling kan der kun sås korn, græs eller majs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	> 5 °C	10-20 °C
Timer tørvej		1

Narita

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Difenconazol 250 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH 066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarlig, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: 10 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og ikke senere end 14 dage før høst.

Off-label godkendelse: Ingen

Generel information:

Narita bekæmper kartoffelbladplet (*Alternaria* spp.) og anvendes typisk i blanding med et effektivt middel mod kartoffelskimmel.

Dosering

Sygdom	Dosering og vandmængde	Tidspunkt	Antal behandlinger og interval
Kartoffelbladplet på kartofler <i>Alternaria</i> spp.	0,4 l/ha i 150-400 l vand	BBCH 40-91 (fra kartofler lukker rækkerne)	Maksimalt 3 behandlinger pr. sæson. 10 - 14 dages sprøjteinterval (minimum 10 dage). Behandlingsfrist 14 dage.

Anvendelse:

Narita skal fortrinsvis anvendes forebyggende. Første behandling foretages ved første tegn på sygdomsudbrud eller ifølge lokalt varsel. Doseringen er baseret på et behandlingsprogram, hvor der også anvendes andre effektive midler mod kartoffelbladplet. Bruges normalt i blanding med et effektivt middel mod kartoffelskimmel.

Narita kan udsprøjtes med almindelig marksprøjte eller luftassisteret sprøjte. Der må maksimalt anvendes 300 g difenconazol pr. ha.

Tankblanding

Narita kan blandes med f. eks. Ranman Top, Revus, Proxanil, Cymbal 45 og Shirilan Ultra.

Resistens

Difenconazol tilhører gruppen DMI-fungicider (FRAC gruppe 3) som vurderes at have en medium risiko for udvikling af resistens.

Da risiko for resistens er til stede ved gentagen brug af samme aktivstofgruppe, skal Narita anvendes afvekslende med midler med andre virkemåder.

Opbevaring

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Nicanor SG

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Metsulfuron-methyl 200 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtbekæmpelse i korn om foråret. Fra kornets st. 10-14 med 10-20 g/ha; I vintersædens st. 15-37 dog op til maks. 30 g/ha. Vinterbyg dog senest til st. 30. I vårsæd 15-20 g på ukrudtets st. 10-14.

Må ikke anvendes senere end 2 måneder før høst. For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes om foråret. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Der må ikke plantes eller sås efterfølgende afgrøder før 4 måneder efter behandlingen.

Kan
Ni-
blan-

i
end-

blan-
bør

ikke

klæbemiddel. Der bør maksimalt blandes 2 produkter. Praktisk erfaring har vist at Nicanor SG kan blandes med Agropol, Amistar, Boxer, Comet Pro, chlormequat, Express, Folicur, Harmony Plus, Lissapol, manganprodukter, Maredo 125 SC, Opus og Primus.



blandes med:

canor SG kan generelt des med relevante ukrudts- og svampemidler korn. Nicanor SG kan videre blandes med manganchelat og mangansulfat. Ved ding med mangansulfat, der maksimalt anvendes 2 kg/100 l vand og der må blandes med sprede-/

Begrænsning i anvendelse:

Må kun anvendes om foråret i korn uden udlæg.

Begrænsning i anvendelse – efterfølgende afgrøde
Hvis der er anvendt op til 20 g Nicanor SG pr. ha, kan der den følgende vækstsæson dyrkes vinter- og vårraps, kartofler, majs til ensilering, korn evt. med græs-/kløvergræs udlæg, ærter, hestebønner og hør.

Hvis der er anvendt mere end 20 g Nicanor SG pr. ha, kan der ikke dyrkes vinterraps inden for 6 måneder efter behandlingen.

Teknisk information:

Nicanor bekæmper effektivt en generel flora af to- kimbladet ukrudt og har især god effekt overfor gul okseøj, kamille, agerstedmoder og agersennep.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2-4 °C	17-25 °C
Luftfugtighed	40%	> 95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timers tørvej	1	>4
Vækstbetingelse		Gode

Novitron® DAM TEC

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 12 kg

Aktivstof: Acclonifen 500 g/kg

+ clomazon 30 g/kg

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: 20 meter. Bemærk at afstandskravet til vandmiljøet kan nedsættes ved brug af anerkendt afdriftsreducerende sprøjteudstyr (jf. Miljøstyrelsens Vejledning Nr. 23 2017: Brug af afdriftsreducerende udstyr ved sprøjtning med plantebeskyttelsesmidler på mst.dk), som indeholder oplysninger om hvilke krav, der stilles til udstyret, og hvordan man beregner det reducerede afstandskrav. Husk at det skal dokumenteres, hvis der anvendes afdriftsreducerende udstyr til at nedsætte afstands-kravet.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i kartofler, bønner og ærter og ikke senere end før fremspiring.

Dosering:

Kartofler: 2,4 kg/ha når kartoflerne er færdig-hyppede, og kammen har sat sig - senest 5 dage før fremspiring.

Ærter (grønne og til modenhed) samt hestebønner: 2,4 kg/ha udbringes senest 2 dage efter såning - dog ikke, hvis der er udsigt til kraftigt regn i de nærmest følgende dage efter udbringningen.

Generel information:

Novitron DAM TEC

anvendes fortrinsvis mod tokimbladet ukrudt. Det består af to aktivstoffer med hver sin virkemekanisme.

De aktive stoffer, acclonifen og clomazon, optages i spiringsfasen via kimstængel og rodnet. Herved påvirkes dannelsen af bl.a. klorofyl, og fotosyntesen i følsomme planter blokeres. Ukrudts-planterne dør i spiringsfasen eller umiddelbart efter fremspiringen. Påvirkede ukrudtsplanter affarves eller bliver kraftigt afblegede.



Der er god virkning på agersnerle, agerstedmoder, alm. brandbæger, burrener, bingelurt, fersken-pileurt, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, vellugtende kamille, korsblomstrede planter som raps, sennep, hyrdetaske m.fl., lægejordrøg, enårig rapgræs, skærmvortemælk, sort natskygge, snerlepileurt og vejpileurt. Desuden rimelig effekt på blød hirse, hanespore, hundepersille og rød tvetand. På humusjorde kan virkningen være nedsat. På lette sandjorde anvendes eventuelt en lavere dosering. Novitron skal anvendes i god tid før afgrøden spirer frem for at undgå afblegning af kulturplanterne. Der må maksimalt udføres 1 behandling pr. år.

Optimale sprøjteforhold:

Udbringes bedst på fugtig, men ikke våd jord. Såbeddet/overfladen skal være bekvemt og fri for store jordknolde.

Vandmængde:

Novitron udbringes i ca. 200 l vand. Der bør anvendes en sprøjte-teknik med relativt store dråber, så afdrift undgås.

Efterfølgende afgrøde:

Efter anvendelse af Novitron må der ikke sås/plantes kortvarige efterfølgende afgrøder i samme vækstsæson. Efter grundig pløjning kan der sås vintersæd og vinterraps om efteråret. Om foråret kan der efter pløjning eller tilsvarende dyb bearbejdning dyrkes vårsæd, raps, hør, kartofler, ærter, bønner, bederoer, udlæg af raps og kløver, kål, gulerødder og løg.

Opbevaring:

Tørt og frostfrit.

Onyx

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Pyridat 600 g/l

Fareklasse:



Brandfarlig



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

20 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i foder-majs og ikke senere end vækststadium BBCH 16.

Generel information:

ONYX er et kontaktvirkende ukrudtsmiddel mod bredbladet ukrudt i majs. Der er ingen jordvirkning eller systemisk effekt. Der behandles, når ukrudtet er spiret frem, hvis majsens har det rette udviklingsstadium og ikke er påvirket af stress. Det bedste resultat opnås ved en god dækning af ukrudtsplanterne mens de er små (kimblade til 4 blade), i aktiv vækst og ikke dækket af majsens.

ONYX er et kontaktmiddel som virker ved at forstyrre fotosyntesen. Ukrudtsplanterne visner fra bladkanterne. Processen er afhængig af temperatur og luftfugtighed – gode vækstforhold fremmer hastigheden – men effekt ses efter 3-5 dage. Effekten afhænger ikke af humusindhold eller jordfugt. ONYX er rimelig regnfast efter 1 time – optimalt efter 3-5 timer.



ONYX har en særlig god effekt i blanding med mesotrien (boost-effekt). Effekten forbedres på bl.a. storkenæb, ærenpris, snerlepleurt og hanespore.

Dosering:

Afgrøde	Dosering	Antal behandlinger	Dosering i alt	Tidspunkt
Majs	0,6 l/ha	1	0,6 l/ha	BBCH 12-16 (majsens 2-6 blade)
	0,5 l/ha	2	1,0 l/ha	

Afgrødetolerance og følgende afgrøder:

ONYX kan bruges sikkert i majs, hvis anvisningerne følges. Dog skal behandling af majsplanter uden et stærkt og fuldstændigt vokslag udsættes.

Der er ikke nogen restriktioner for følgende afgrøder – heller ikke ved omsåning. Jordbehandling er ikke nødvendig.

Resistens:

Pyridat tilhører gruppen phenyl-pyridazin (HRAC gruppe C3) og hæmmer fotosyntesen. Risikoen for dannelse af resistens vurderes at være lav.

For at forsinke resistensudvikling anbefales det, at man veksler mellem eller blander med midler med andre virkemekanismer som har god effekt på de aktuelle ukrudtsarter.

Opbevaring:

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Orius Gold

Producent: Nufarm

Pakstr: 5 Liter

Aktivstof: Tebuconazol 200 g/liter

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
EUH 208	Kan udløse allergisk reaktion.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.)

Godkendt til samt behandlingsfrister:

Til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps og frøgræs. Behandlingsfrist i korn BBCH 30-69, frøgræs BBCH 31-55, vår- og vinterraps forår i BBCH 60-69.

Mindre anvendelse:

Mod svampesygdomme i solbær, ribs og blåbær. Mod svampesygdomme i hestebønner. Mod rust i alsikkekløver, kællingetand, porre og purløg.

Generel information:

Orius Gold må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps og frøgræs. Orius Gold anvendes ved forbyggende behandlinger og ved begyndende og etableret sygdomsangreb. I frøgræs generelt anvendes Orius Gold mod meldug og rust. Mod skoldplet og Mastigosporium i hundegræs samt mod net- og bladplet i rajrgræs sprøjtes ved begyndende angreb.

Orius Gold er særdeles effektiv mod disse afgrøders mest betydende sygdomme som meldug, gulrust, aksfusarium, byggrust, gråskimmel, storknoldet knoldbægersvamp og skulpesvamp. Produktet har moderat effekt mod hvedegråplet, skoldplet og bygbladplet.

Hvis f.eks. Orius Gold blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder tebuconazol, mefentrifluconazol og/eller difenoconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til 1 normaldosering (1 N) per sæson.

Resistensstrategi:

Tebuconazol, aktivstoffet i Orius Gold, tilhører FRAC-gruppe 3, som vurderes at have en medium risiko for at udvikle resistens. Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. Der er observeret nedsat følsomhed hos *Septoria tritici* svampen over for triazoler. For at mindske risikoen for resistensudvikling bør den enkelte triazol kun anvendes 2 gange pr sæson, mens triazoler generelt maksimalt bør anvendes tre gange pr vækstsæson under hensyntagen til at miljøeffekterne overholdes.

Opbevaring:

Tørt og frostfrit

Optimale virkningsforhold:

Orius Gold bekæmper svampesygdomme så snart afgrøden er i vækst dvs. fra 6°C. Ved stærk solskin og temperature over 25°C, bør udsprøjtningen først udføres efter kl. 20.00 eller før kl. 06.00. Regn 1 time efter behandling påvirker ikke effekten.

Dosering:

Det er meget vigtigt at tage højde for triazolreglerne i den maksimale dosis pr. ha i de enkelte afgrøder henholdsvis vækststadier. Se midlets etikette eller www.Middeldatabasen.dk

Pictor® Active

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Boscalid 150 g/L (15,0 % w/w)

Pyraclostrobin 250 g/L (25,0 % w/w)

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må anvendes til svampesygdomme i raps, hvede og byg. Maks. 1 ltr./ha i en enkelt behandling eller i split i st. 60-69 i raps og st. 30-69 i korn. Maks to behandlinger pr. sæson og min. 7 dages interval i raps og 14 dages interval i korn.



Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i hestebønner, storknoldet knoldbægersvamp og skulpesvamp i olieræddike til frø, rybs, sennep, hør, valmue, græs til frø og kløver til frø.

Kan blandes med:

Pictor Active kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandings muligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Fakta:

I raps kan Pictor Active anvendes fra st. 60-69. Det optimale behandlingstidspunkt afhænger af hvilken sygdom, der ønskes bekæmpet, og Pictor Active kan enten udbringes som en enkelt behandling eller som delt behandling. Den delte behandling giver større sikkerhed særligt i sæsoner med højt smittetryk samt uens/langstrakt blomstring og skulpedannelse.

I vinter- og vårhvede kan Pictor Active anvendes fra st. 30-69 enten som en behandling eller som delt behandling. Bedst effekt opnås på tidlige angreb, og Pictor Active kan anvendes alene eller i blanding med andre midler. Tilsætning af et spredklæbemiddel kan øge effekten af Pictor Active i korn.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvejr	2	2

Pirimor 500 WG

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 kg

Aktivstof: pirimicarb 500g/kg

Fareklasse:



Giftig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H301	Giftig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i markafgrøder (SPe3). Må ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i bærbuske (SPe3). Må ikke anvendes nærmere end 50 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand ved anvendelse i frugttræer (SPe3).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af bladlus i visse afgrøder i landbrug, gartneri og frugtavl.

Udendørs: Må i vinter- og vårhvede, vinter- og vårbbyg, rug, tritcale og havre ikke anvendes senere end 30 dage før høst. Må i raps, sennep og blommer ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i æbler, pærer, kirsebær, gulerødder, persillerod, pastinak, peberrod, salat og rucola, krydderurter, sukker- og foderroer, kål og majroer, rødbeder og spinat ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i jordbær, ribs, stikkelsbær, solbær, blåbær, hyldebær, brombær, hindbær, ærter og bønner med og uden bælg, hestebønner og tørrede ærter, grønkål, kinakål, blomkål, broccoli, rød- og hvidkål, savojkål og rosenkål ikke anvendes senere end 3 dage før høst. I væksthuse: Må i salat, rucola og krydderurter ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i jordbær, auberginer, pepino, tomat, peberfrugt, melon, agurk, drueagurk, squash, courgetter ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Godkendt til mindre anvendelse i følgende afgrøder:

- insekter i havefrø på friland
- insekter i hvidkløver
- mod bladlus i hyben
- mod bladlus i sukkermajs
- jordbær i væksthuse
- agurk, drueagurk, courgette, melon, peberfrugt, tomat, aubergine, pepino, salat, rucola og krydderurter i åbne væksthuse.

Kan blandes med:

Pirimor 500WG kan blandes med de midler det falder naturligt at blande med ved de relevante sprøjtetidspunkter. Tjek altid evt. blandingspartners forbehold for blanding med Pirimor 500 WG.

Optimale virkningsforhold:

	Min.	Opt.	Max.
Temperatur	10-12 °C	>15 °C	25-27 °C
Timers tørvejr	1	2	
Andet	Stille vejr efter sprøjtning fremmer dampvirkningen.		

Effekt på nytte dyr:

Pirimor 500 WG er skånsomt over for bier og rovinsekter som: mariehøns, løbebiller, rovbiller, guldøjer, snyltehvepse og edderkopper.

Pirimor 500 WG kan desuden anvendes i følgende afgrøder:

Gulerødder, pastinak, peberrod, rodpersille, blomkål, broccoli, grønkål, hvidkål, kinakål, rosenkål, rødkål, savoykål, kålroer, majroe, rødbeder, dild, karse, krydderurter, kørvel, persille, purløg, rucola, salat, spinat, blåbær, brombær, hindbær, hyldbær, ribs, solbær, stikkelsbær, jordbær på friland, blommer, kirsebær, pærer og æbler. I væksthuse: agurk, aubergine, courgetter, drueagurk, melon, peber, pepino, tomater, karse, rucola, salat, dild, krydderurter, kørvel, persille, purløg og jordbær.

For anvendelse af Pirimor 500 WG i ovenstående afgrøder henvises til etiketten eller www.middeldatabasen.dk

Dosering:

Afgrøde	Skadegørere	Dosis pr. ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Rug, Triticale, Vinterhvede, Vårhvede	Bladlus	0,2 kg	Afgrødens stadium 31-75	Pirimor 500 WG er også effektiv mod bladlus i bunden af afgrøden. Ved angreb af kornbladbiller tilsættes et pyrethroid. Max. 1 sprøjtning. Vandmængde: 200-400 L/ha.
Havre, Vinterbyg, Vårbyg	Bladlus	0,25 kg	Afgrødens stadium 31-75	Pirimor 500 WG er også effektiv mod bladlus i bunden af afgrøden. Ved angreb af kornbladbiller tilsættes et pyrethroid. Max. 1 sprøjtning. Vandmængde: 200-400 L/ha.
Raps, Sennep	Bladlus	0,3 kg	Afgrødens stadium 31-75	Tilsæt sprede-klæbemiddel ved angreb af kålbladlus, pga. kålbladlusens kraftige vokslag. Max. 1 behandling. Vandmængde: 200-600 L/ha.
Fodersukkerroer, Sukkerroer	Bedebladlus, ferskenbladlus	0,28 kg	Afgrødens stadium 13-45	Ferskenbladlus: Sprøjt når blot en enkelt ferskenbladlus kan findes eller ved varsling. Vær opmærksom på ferskenbladlus fra midten af maj. Bedebladlus: Sprøjt når ca. 10 pct. af planterne er angrebet. I roer er god sprøjteteknik, samt lunt og stille vejr vigtigt for et godt resultat. Reducer ikke doseringen i roer! Max. 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde: 200-600 L/ha.
Bønner, Hestebønner, Ærter	Bedebladlus, ærtebladlus	0,25 kg	Afgrødens stadium 30-88	Pirimor 500 WG må udsprøjtes over blomstrende afgrøder. Max. 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde: 200-600 L/ha.

PH Fix 5

Producent: SUDAU AGRO GmbH

Pakningsstørrelse: 3 l (4 x 3 l)

Aktivstof: Uorganisk syre, samt alkohol ethoxylat

Fareklasse:



Etsende

Risikosætninger:

H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
------	--

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

Anvendelse:

PH FIX 5 er et bredt anvendeligt additiv, der optimerer virkningen af mange plantebeskyttelsesmidler. Kombinationen af spredklæbemiddel og pH-regulerende syre sikrer, at pH reguleres og at vandet blødgøres. Det medfører at mange midlers afsætning og indtrængning forbedres. PHFIX 5 anbefales især sammen med Betanal og Betanal Power samt i kombination med insekticider, herbicider (Glyphosat-produkter), fungicider og visse vækstreguleringsmidler samt tankblandinger.

Dosering:

Doseringen afhænger af vandets hårdhed og pH. Typisk tilsætning af PHFIX 5 varierer i Danmark indenfor intervallet 50 ml – 100 ml/ 100 ltr. vand, som måles med produktets indbyggede indikator der viser farveskift ved optimal dosering. I meget hårdt vand kan doseringen være op til 150 ml/100 ltr. vand.

Den rette dosering findes ved at tilsætte PHFIX 5 til vand i f.eks. en 10 ltr. spand. Når farven er korrekt lyserød, beregnes doseringen til den mængde, der anvendes i sprøjtetanken.



Derefter fyldes sprøjtetanken 2/3 med vand. Tilsæt altid den beregnede mængde PHFIX5 først (f.eks. 75 ml/100 ltr. = 3 ltr. i 4000 ltr. sprøjtetank). Tilsæt dernæst plantebeskyttelsesmidlerne og fyld op til den ønskede væskemængde.

Tankblandinger:

PHFIX5 anvendes ved tankblandinger af herbicider, vækstreguleringsmidler, insekticider og fungicider. I tankblandinger til sukkerroer kan PHFIX5 erstatte andre additiver samt olie.

Må ikke tankblandes med kobbermidler inkl. kobberoxychlorid, da det kan medføre bladsvindninger. Ved anvendelse i forbindelse med herbicider tilhørende sulfonylureagruppen, anbefales kun et svag sur miljø i sprøjtbevæskan pH 6,5 – 6,8 (vandets indikator farve er lys gul).

Fakta om PHFIX 5:

PHFIX5 optimerer hårdt- og basisk vand, så plantebeskyttelsesmidlerne aktive stoffer får den ønskede virkning.

Eksempler:

- PHFIX5 sikrer insekticiders effektivitet i vinterraps, når der tankblandes med bor.
- PHFIX 5 modvirker dysestop ved anvendelse af Betanal og Betanal Power i bederoer.
- PHFIX 5 forbedrer virkningen af standard glyphosat formuleringer.
- PHFIX 5 forbedrer virkningen af mange tankblandinger af svampemidler.

Pixxaro EC

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Halauxifen-methyl 12,5 g/l,
fluroxypyr 280 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstand til vandmiljø:

Afstandskrav til vandmiljø (søer og vandløb mv) er 10 meter. Aftandskrav til §3 arealer er 5 meter.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Pixxaro EC må anvendes om foråret i følgende afgrøder og doseringer.

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Vårbyg Vårhvede	13-19	0,125
	20-29	0,25
	30-45	0,35
Vintersæd	23-29	0,25
	30-39	0,4
	40-45	0,5

Pixxaro EC må anvendes i korn til helsæd og grøn-korn. Pixxaro EC kan ikke anvendes i afgrøder med kløverudlæg eller andre bælplanter.



Ukrudtsarter:

Pixxaro EC bekæmper bredbladet ukrudt som burresnerre, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, pileurt, storkenæb, jordrøg og valmuer.

Tankblanding:

Bør ikke blandes med ethephon-holdige midler.

Efterfølgende afgrøde:

Ingen restriktioner. Pløjning anbefales forud for etablering af bælplanter.

Omsåning:

1 måned efter behandling kan der etableres korn, græs, majs og raps.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5 °C	10-15 °C
Timer tørvejr		1

Previcur Energy

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 l

Aktivstof: Propamocarb 530 g/l Fosetyl-Al 310 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



af hovedkål, blomsterkål og rosenkål samt tomat og agurk dyrket i stenuld eller i jord.

Må i tomater og agurker ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Må i salat ikke anvendes senere end 21 dage før høst.

Må i salat på friland efter vækststadiet BBCH 40 ikke udbringes i en vandmængde under 1.000 l/ha for at beskytte fugle (SPE3).

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet for at beskytter organismer der lever i vand.

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPE3).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i salat på friland og i væksthush, småplanter

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Prydplanter og planteskole kulturer i væksthush og friland.

Forebyggende

Previcur Energy er et systemisk svampemiddel som effektivt beskytter rødderne mod phytium (faldesygge/damping-off) og salatskimmel. Midlet modvirker mycelievækst, sporeproduktion og -spiring samt stimulerer plantens naturlige forsvarsmekanismer.

Afgrøde	Vækststadier	Dosering
Salat Phytium	Udvandet før udplantning 1.beh: udvandet lige efter såning og inden fremspiring 2.beh: efter fremspiring 10-14 dage senere	3 ml/m ²
Salat Salatskimmel	Forebyggende behandling ved sprøjtning efter udplantning. Efterfølgende behandling ca. 10 dage senere.	2,5 l/ha
Kål Phytium	1.beh: udvandet lige efter såning og inden fremspiring. 2.beh: efter fremspiring 10-14 dage senere	3 ml/m ²
Tomater og agurker dyrket på stenuld Phytium	Udvandet før udplantning 1.beh: udvandet lige efter såning og inden fremspiring 2.beh: efter fremspiring 10-14 dage senere	3 ml/m ²
Tomater og agurker dyrket på stenuld Phytium	Efter udplantning tilført via drypvanding: 1.beh: lige efter udplantning 2.beh: 10-14 dage senere	3 l/ha

Primera Super®

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) (SpE3) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af flyvehavre, vindaks og agerrævehale om foråret i vårbyg, vårhvede, vinterhvede, vinterbyg, vinterrug og tritcale samt bekæmpelse af flyvehavre på brakarealer. Må endvidere kun anvendes til bekæmpelse af vindaks og agerrævehale om efteråret i vinterhvede, vinterbyg og tritcale. Maksimal dosering: 1,0 ltr./ha.

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vinterhvede, tritcale, rug	Efterår st. 11 - 23	Maks. 0,4 l
Hvede, tritcale, rug og byg	Forår st. 13 til 30, hvede dog 39	Maks. 1,0 l
Brakarealer	Flyvehavre fremspiret	Maks. 1,0 l.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Primera Super til ukrudtsbekæmpelse i alm. rajgræs til frøavl. Primera Super til ukrudtsbekæmpelse i hundegræs til frøavl. Primera Super til bekæmpelse af græsukrudt i strandsvingel til frøavl.

Kan blandes med:

Primera Super kan - normalt uden risiko - blandes med følgende midler:

· Svampemidler · Insektmidler · CCC
Skal der bekæmpes tokimbladet ukrudt samtidig med bekæmpelse af græsukrudt kan Primera Super® blandes med diverse ukrudtsmidler - dog bør der ikke blandes med Atlantis OD, Starane XL, Primus XL, Primus®, Catch, Cossack OD, Hussar Plus OD og hormonmidler, da det kan medføre nedsat effekt pga. antagonistisk virkning. Til ovennævnte midler skal der holdes en afstand på mindst 10 dage før og efter en sprøjtning med Primera Super®. Ligeledes frarådes blanding med mangansulfat. Normalt blandes højst to midler.

Producenten fremhæver:

Ukrudt skal være i aktiv vækst.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5 °C	15-20 °C
Timer tørvej	1	2

Primus XL

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Florasulam 5 g/l, fluroxypyr 100 g/l

Fareklasse:



Brandfarlig



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljø (vandløb og søer mv). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder.

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

PRIMUS XL er godkendt til forårsbekæmpelse af tokimbladede ukrudtsarter i korn med og uden græsudlæg, frøgræs og fodergræs. Primus XL må maksimalt anvendes 1 gang pr. vækstår. PRIMUS XL må ikke anvendes, hvor der er udlagt blandinger indeholdende kløver, lucerne eller andre bælplanter.



Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosering, l/ha
Vinterhvede, vinterbyg, vintertriticale og vinterrug	20-29	0,75
	30-39	1,0
Vårbyg, vårhvede, vårhavre	20-29	0,75
	30-39	1,0
Frø- og fodergræs, 1. års marker	20-39	0,75
Frø- og fodergræs, 2. og flere års marker	20-39	1,0

Behandlet græs kan anvendes til afgræsning og slet med en behandlingsfrist på 7 dage.

Ukrudtsarter: PRIMUS XL bekæmper bredbladet ukrudt som burrenerre, kamille, fuglegræs, snerlepileurt, valmue, kornblomst og korsblomstret ukrudt.

Tankblanding:

PRIMUS XL kan ikke blandes med produkter indeholdende fenoxaprop-p-ethyl og clodinafop.

Efterfølgende afgrøde:

Det følgende efterår kan der etableres korn, raps og græs. Fra det følgende forår er der ingen restriktioner for afgrødevalg.

Halm:

Halm må ikke anvendes i drivhuse eller til kompost.

Omsåning: Ved omsåning efter en PRIMUS XL behandling kan der kun sås korn, græs eller majs.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	> 5 °C	15 °C
Timer tørvej		1

Proline EC 250

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazole 250 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.

Ikke senere end 35 dage før høst.

Off-label- / godkendelse til mindre anvendelse:

Godkendt til mindre anvendelse i vinterspelt samt på golfbaner mod sneskimmel.

Tankblandinger:

Proline kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt mangangulfat af god kvalitet. Se iverksettiketten.

Producenten fremhæver:

Proline er et yderst stærkt produkt mod svampe i hvede og byg.

Gennem flere år har løsninger med Proline vist overbevisende resultater med høje nettomerudbytter i Landsforsøgene.

Blandt Prolines stærke sider kan fremhæves effekten mod mod hvedebladplet, meldug + andre relevante sygdomme i hvede. Som ekstra gevinst opnås effekt mod Fusarium ved behandling under hvedens blomstring.

I byg er der ligeledes solid dokumentation for at Proline er en glimrende løsning.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvejr	1	2

Afgrøde	Relevante sygdomme	Højeste dosering pr. behandling	Højeste antal behandlinger pr. sæson	Behandlingsfrist	
				Dage	Vækststadium
Hvede	Fusarium, brunrust, hvedebladplet, brunplet hvedegrålet og meldug	0,8 l/ha	2	35	71
Byg	Meldug, skoldplet, bladplet, ramularia og bygrust	0,8 l/ha	2	35	65
Havre	Havrebladplet og meldug	0,8 l/ha	2	35	65
Rug	Skoldplet, brunrust og meldug	0,8 l/ha	2	35	65
Triticale	Meldug, skoldplet, hvedebrunplet og gråplet	0,8 l/ha	2	35	65

Proman

Producent: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 10 l (2 x 10 l)

Aktivstof: Metobromuron 500 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader i blod, lever, nyrer og milten ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Afstand til vandmiljø: 2 m.

Afstand til veje, boliger, institutioner og offentlige arealer: 10 meter. Samtidig skal der anvendes dyser med mindst 50 % afdriftsreduktion.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i kartofler og ikke senere end vækststadium BBCH 09.

Off-label godkendelse:

Godkendt til mindre anvendelse mod ukrudt i spinat, kørvel, pastinak, gulerødder, kruspersille, Nigella, Lupin, Iberis, Gypsophila, Cynoglossum, Chrysanthemum carinatum, Chrysanthemum coronarium, Calendula, Adonis og Malva til frøproduktion. Godkendt til mindre anvendelse mod ukrudt i jordbær på friland i etableringsåret.

Generel information:

• Proman anvendes til selektiv bekæmpelse af tokimbladet ukrudt og enårig rapgræs i kartofler. Proman anvendes før afgrødens fremspiring og optages fortrinsvis af ukrudtets rødder, hvorefter det transporteres til resten af planten. Virkningen fremkommer ved at fotosyntesen blokeres hos ukrudtsplanterne.



- Meget god effekt (>90 %): Alm. brandbæger (Stolt Henrik), fuglegræs, hvidmelet gåsefod (mælde) lugtløs kamille, snerlepileurt, rød tvetand, enårig rapgræs.
- God effekt (70-90 %): Agersennep, agerstedmoder, ferskenpileurt, bleg pileurt, vejpileurt, sort natskygge.
- Moderat effekt på burrener.

Dosering:

Kartofler: 2 liter Proman pr. ha i ca. 200 l vand.

Anvendes på færdighyppede kamme. Fugtig jord forbedrer effekten.

Efterfølgende afgrøder:

Året efter normal høst af behandlede afgrøder kan der sås raps, rybs eller bederoer efter forudgående pløjning. For andre afgrøder er der ikke krav til jordbearbejdning.

Omsåning:

Hvis behandlet jord skal omsås, kan majs, bønner, ærter og gulerødder sås efter pløjning. Det anbefales ikke at så korsblomstrede afgrøder eller bederoer samme sæson. Kartofler kan lægges efter harvning eller lignende.

Resistens:

Metobromuron tilhører gruppen urea-herbicer (HRAC klasse C2: Inhibering af fotosystem II (gruppe 2)). Da Proman kun anvendes én gang pr. sæson og typisk i sædskifte med andre afgrødetyper, anses risikoen for resistens for at være lav.

Opbevaring:

Frostfrit.

Propulse SE 250

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 125 g/l,
+ Fluopyram 125 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Eksempler på mulige tankblandinger:

Propulse kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt mangansulfat af god kvalitet.

Producenten fremhæver:

Propulse er et yderst stærkt produkt mod svampe i hvede og byg.
Gennem flere år har løsninger med Propulse vist overbevisende resultater med høje nettomerudbytter i Landsforsøgene.
Blandt Propulses stærke sider kan fremhæves effekten mod Septoria og hvedebladplet.
I byg er der ligeledes solid dokumentation for at Propulse er en glimrende løsning. Som ekstra gevinst opnås god effekt mod Ramularia.



Godkendt til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps, majs og kartofler.

I kartofler anvendes Propulse mod kartoffelbladplet i vækststadiet 40 - 89. Sidste behandling i beg. af september. Propulse kan anvendes 2 gange med 0,45 ltr/ha minimum 10 dages interval imellem behandlinger. Propulse anvendes i et program med andre bladpletmidler.

I raps anvendes Propulse optimalt i stadium 65 med 0,7 - 1,0 l/ha. Propulse har meget god effekt mod knoldbægersvampe, skulpesvampe og gråskimmel.

I majs anvendes Propulse i st. 33-69 med 0,7 - 1,0 l/ha mod majsøje-/majsbladplet. Den bedste effekt opnås ved den sene behandling.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	6 °C	15-18 °C
Luftfugtighed	70%	
Timers tørvejrr		1-2

Godkendt til, dosering samt behandlingsfrist:

Må i raps ikke anvendes senere end 65 dage før høst. Må i majs ikke anvendes senere end BBCH 69. Må i korn ikke anvendes senere end BBCH 61. Må i kartofler ikke anvendes senere end vækststadium BBCH 89.		
Afgrøde	Sygdomme	Tidspunkt og dosering
Hvede med og uden udlæg	Meldug og Septoria Moderat effekt på gulrust, brunrust, og hvedebladplet (DTR) Reducerende effekt på knækkedodsyge og Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2). I vårhvede dog maks. én behandling pr sæson.
Byg med og uden udlæg	Meldug, skoldplet, bygbladplet, og Ramularia bladplet Moderat effekt på bygrust Reducerende effekt på Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2). I vårbyg dog maks. én behandling pr sæson.
Havre med og uden udlæg	Meldug og havrebladplet Moderat effekt på kronrust Reducerende effekt på Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Maks. én behandling pr sæson.
Rug med og uden udlæg	Meldug og skoldplet Moderat effekt på brunrust Reducerende effekt på knækkedodsyge og Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Triticale med og uden udlæg	Meldug og Septoria, (tritici og nodorum), skoldplet Moderat effekt på brunrust og gulrust Reducerende effekt på knækkedodsyge og Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Raps	Storknoldet knoldbægersvamp, gråskimmel og skulpesvamp	Vækststadie 57-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Maks. én behandling pr sæson.
Majs	Moderat effekt på majsøjeplet og majsbladplet	Vækststadie 33-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Kartofler	God effekt på kartoffelbladplet (<i>Alternaria spp.</i>)	Vækststadie 40-89 0,45 l/ha per behandling. Max dosis/sæson: 0,90 l/ha Max. 2 behandlinger og min. 10 dages interval. Sidste behandling i september.

Off-label/godkendelse til mindre anvendelse:

Propulse er godkendt til mindre anvendelse mod svampesygdomme i havefrø til frøproduktion inklusiv spinat og mod svampesygdomme i kepaløg, skalotteløg og hvidløg.

Prosaro

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Prothioconazol 125 g/l,
tebuconazol 125 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.). (For vårraps 20 m).

Kan blandes med:

Prosaro kan blandes med relevante herbicider, fungicider, vækstreguleringsmidler og insekticider samt Mangansulfat af god kvalitet.

Hvis Prosaro blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder mefentrifluconazol, tebuconazol eller difenoconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskrides. Se brugsanvisningen for detaljer.



Producenten fremhæver:

Prosaro er et oplagt valg til effektiv svampestrategi i byg og hvede. I Prosaro er de gode egenskaber fra Proline og Folicur kombineret, og formuleringen er optimeret med henblik på at opnå den bedste effekt. Prosaro har den gode virkning mod Septoria og langtidseffekten fra Proline. Samtidig tilfører Folicur-delen en forbedret virkning mod rust og meldug. I raps kan Prosaro anvendes i det tidlige forår mod lysbladplet og mod rodhalsråd (Phoma).

Prosaro er et effektivt svampemiddel i den tidlige T1-behandling i korn mod meldug, rust, septoria og hvedebladplet.

Prosaro har også god effekt på fusarium i hvede i stadie 65 (blomstring).

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2

Korn - dosering og anvendelse

Vintersæd, maximal doseringer

Vækststadiet	Bejdsat med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til	Ikke bejdsat med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til
BBCH 30-32	0,4 l/ha eller	0,53 l/ha eller
BBCH 33-37	0,8 l/ha eller	1,0 l/ha eller
BBCH 38-61*	1,68 l/ha dog max 1,0 l/ha pr. behandling	2,0 l/ha dog max 1,0 l/ha pr. behandling

*Vinterhvede, rug og triticale må behandles indtil BBCH 69.

Vårsæd, maximal doseringer

Vækststadiet	Bejdsat med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til	Ikke bejdsat med tebuconazol eller difenoconazol. Der kan anvendes op til
BBCH 30-32	0,43 l/ha eller	0,54 l/ha eller
BBCH 33-48	0,68 l/ha eller	0,86 l/ha eller
BBCH 49-61*	1,0 l/ha	1,29 l/ha dog max 1,0 l/ha pr. behandling

*Vårhvede må behandles indtil BBCH 69.

Maksimalt 2 behandlinger i korn, hvis valgte dosering og vækststadiet gør dette muligt, jævnfør blandingstabellen for vørsæd eller vintersæd ovenfor. Husk at tage højde for om sssæden er bejdsat med tebuconazol eller difenoconazol. Maximal dosis pr. behandling er 1,0 l/ha. Ved 2 behandlinger med Prosao i samme afgrøde skal der minimum gå 14 dage mellem behandlingerne. Prosao kan anvendes mod følgende sygdomme i de forskellige kornarter:

Hvede: Mod meldug, gulrust og brunrust sprøjtes, når de første sygdomstegn viser sig i marken. Mod hvede-brunplet og hvedegråplet (Septoria) sprøjtes efter risikovurdering eventuelt ved begyndende angreb. For at opnå beskyttelse af de øverste blade og akset, behandles fra vækststadiet 37 frem til vækststadiet 69. Mod hvedeblad-plet behandles ved de første sygdomstegn. Behov for tidlig behandling i foråret kan navnlig opstå i hvedesd-skifter med reduceret jordbehandling. **Byg:** Mod byggrst, bygbladplet, meldug, skoldplet og ramularia sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling. **Havre:** Mod meldug og rust sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling. **Rug:** Mod meldug, rust og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling.

Triticale: Mod meldug, rust, hvede-brunplet og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling

Vinterraps - dosering og anvendelse

Vækststadiet	Der kan anvendes op til
BBCH 30-59*	0,54 l/ha eller
BBCH 60-69	1,5 l/ha dog max 0,75 l/ha pr. behandling

*Efterårsanvendelse ikke tilladt

Vårraps - dosering og anvendelse

Vækststadiet	Der kan anvendes op til
BBCH 30-59	0,37 l/ha eller
BBCH 60-69	1,5 l/ha dog max 0,75 l/ha pr. behandling

Maksimalt 2 behandlinger hvis valgte dosering og vækststadiet gr dette muligt, jævnfør blandingstabellen for vårraps og vinterraps ovenfor. Maximal dosis pr. behandling er 0,75 l/ha. Der skal minimum gå 14 dage mellem 2 behandlinger med Prosao. Behandlingsfristen i raps er 56 dage før høst.

I vinter- og vårraps anvendes Prosao i det tidlige forår mod rodhalsrd (Phoma) og lys bladplet. Gråskimmel og lys bladplet kan forekomme gennem hele foråret. Knoldbægersvamp bekæmpes bedst ved fuld blomstring. Skulpesvamp bekæmpes ved afsluttet blomstring. Ved tidligere behandlingstidspunkt opnås en sideeffekt mod skulpesvamp.

Proxanil

Distributør: UPL

Pakningsstørrelse: 10 liter

Aktivstof: Propamocarb 333,6 g/l,
cymoxanil 50 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade

Risikosætninger:

H290	Kan ætse metaller.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361fd	Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: 2 meter.

Godkendt til samt behandlingsfrist: Må kun anvendes til svampebekæmpelse i kartofler og ikke senere end 14 dage før høst.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse: Ingen.

Dosering:

2,0–2,5 l/ha. Laveste dosering anvendes ved blanding med andre midler mod kartoffelskimmel. Maksimalt 6 behandlinger pr. sæson fra kartoflerne er ca. 15 cm høje. Minimum interval 7 dage.

Vandmængde:

Anvend 200–300 l vand pr. ha i konventionelle sprøjter, så hele planten så vidt muligt bliver dækket.

Kan blandes med: F.eks. Ranman.

Generel information:

Proxanil er et svampemiddel mod kartoffelskimmel bestående af to aktivstoffer, propamocarb og cymoxanil. Begge aktivstoffer er virksomme mod skimmel, men de virker på hver sin måde. Propamocarb er systemisk virkende, mens cymoxanil er et kontaktmiddel med lokalsystemisk virkning. Kombinationen af de to aktivstoffer sikrer en god virkning og modvirker resistensdannelse. Proxanil skal anvendes forebyggende og før symptomer på angreb ses. Da aktivstofferne har systemisk karakter, opnås dog også effekt på svampesporer umiddelbart efter de er spiret (kurativ effekt). Proxanil anvendes bedst i et sprøjteprogram afvekslende med andre produkter og anvendes med fordel, når vejrforhold og smitterisiko er favorabelt for kartoffelskimmel. Er ikke velegnet til de sidste sprøjtninger mod knoldskimmel. Proxanil udsprøjtes med almindelig marksprøjte eller luftassisteret sprøjte.

Resistens:

Da Proxanil indeholder to aktivstoffer med forskellig virkemekanisme, er risikoen for resistens lav. Proxanil alene bør dog ikke anvendes mere end to gange i træk. Hvis der blandes med et produkt indeholdende et tredje aktivstof (Ranman), er der ingen restriktioner.

Opbevaring: Tørt og frostfrit.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	1	2-3

Quantis

Biostimulant:

Biologisk middel som er godkendt til både økologisk og konventionel anvendelse

Pakkestørrelse: 10 L

Quantis er en flydende biostimulant, der reducerer følsomheden overfor abiotisk stress, såsom tørke- og varmemstress i planten- herved opretholdes vigtige biokemiske processer som fotosyntesen bedst muligt og udbyttepotentialitet maksimeres.

Quantis har dermed ikke en enkelt virkemekanisme, men effekt på flere biokemiske og fysiologiske processer i planten, som har betydning for plantens evne til at modstå abiotiske stress.

Effekt

Specifikke organiske forbindelser i Quantis fungerer direkte som antioxidanter og neutraliserer frie radikaler som ellers ophobes i planten, når den er under stress. De frie radikaler kan ødelægge plantecellerne.

Samtidig er der stoffer i Quantis, som har en osmoresebeskyttende effekt. De er med til at holde spaltesåbner i bladpladen åbne og herved maksimere optagelse af CO_2 , vand og næringsstoffer under perioder med plantestress.

Dette gør det muligt for planten at fortsætte fotosyntese og produktion af kulhydrater til vækst og udvikling – de vigtigste byggesten til udbytte og kvalitet.



Anvendelse

- Anvendes forebyggende til modvirkning af varme og tørkestress fra fremspiring og til høst.

Tidspunkt

- 3-7 dage før abiotisk stress indtræffer
- Anbefalet behandlingsinterval: 14 dage
- Kan anvendes fra fremspiring til høst

Dosering

- 2,0 l/ha per behandling i 100-300 l vand per hektar

Blandbarhed

- Quantis™ er fysisk blandbar med mange plantebeskyttelsesmidler
- Ingen kendskab til sprøjteskader/svidninger fra praktisk anvendelse

Quartz®

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 ltr

Aktivstof: 500 g/l diflufenican

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Anvendelsesområde:

Quartz® er et jordherbicid med langtidsvirkning over for frøkrudt før og umiddelbart efter fremspiring i kulturer med etablerede nordmannsgran til juletræer. Quartz® anvendes især mod pileurt-arterne, ærenpris, agerstedmoder, valmue, burresnerre, alm. brandbærere og enårig rapgræs.

Quartz® vil hæmme genfremspringen af frøkrudt og enårig rapgræs over den primære vækstsæson. Quartz® giver bedst resultat udsprøjtet medio marts efterfulgt af en Logo behandling udsprøjtet sidst i april/begyndelsen af maj før knopbrydning.

Kan blandes med:

Quartz® kan bl.a. blandes med Logo®



Fakta om Quartz®:

- Quartz® er et jordherbicid med langtidsvirkning over for frøkrudt før og umiddelbart efter fremspiring, herudover opnås der også en hæmning af enårig rapgræs.
- Bekæmper kimbladet ukrudt og forhindrer nyfremspiring
- Effekt fra 2 til 5 måneder
- Hæmmer ikke væksten af træerne.

Timer Tørvej:

Quartz® bør først udbringes ved god temperatur og med en god jordfugtighed med 0,24 liter pr. ha og udsprøjtes på tørre planter.

Quartz må ikke anvendes og lagres efter den 4/4-2024.

Ranman Top

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 ltr. (4 x 5 ltr.)

Aktivstof: Cyazofamid 160 g/l

Fareklasse:



Ætsende



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø: 2 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til svampebekæmpelse i kartofler og ikke senere end 7 dage før høst.

Dosering:

Anvend 0,5 l /ha.

Ved blanding med Proxanil anvendes typisk 0,25 l Ranman Top + 2,0 l Proxanil pr. ha.

Vandmængde:

Anvend 200-400 l vand pr. ha i konventionelle sprøjter, så hele planten så vidt muligt bliver dækket. Ranman kan anvendes i både konventionelle og luftassisterede sprøjter.

Off-label godkendelse: Mod løgskimmel i løg, skalotteløg og hvidløg på friland.

Kan blandes med:

Cymbal, Proxanil, mikronæringsmidler, Mospilan, Narita og Teppeki.

Generel information:

Ranman Top er et svampemiddel med effekt mod kartoffelskimmel. Ranman Top skal anvendes forebyggende. Afhængig af sygdomstrykkel holdes et interval på 7-10 dage. Ranman Top er færdigformuleret og behøver ikke tilsætning af additiv.

Ranman Top er særligt god til beskyttelse af nytilvækst, og når der er behov for en effektiv beskyttelse mod bladangreb.

Desuden er Ranman Top markedets bedste produkt mod knoldskimmel.

Brug derfor Ranman Top i perioder med høj bladtilvækst og i de sidste sprøjtninger.

Resistens:

Det er vigtigt at undgå opbygning af resistens.

Følg derfor følgende regler:

- Anvend Ranman Top forebyggende
- Sprøjt maksimalt 3 gange i træk med Ranman Top
- Anvend maksimalt Ranman Top 6 gange pr. sæson
- Brug også andre midler i løbet af sæsonen

Opbevaring:

Tørt og frostfrit.

Timer tørvej: 15 min.

Revus

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mandipropamid 250 g/l

Fareklasse:



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb m.m.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og salat på friland samt tomater i væksthus.

Doseringer:

Revus har bedst effekt ved 0,6 liter/ha.
Ved mindre smittetryk kan anvendes ned til 0,4 l/ha Revus.
Brug 2-400 l vand/ha (god dækning).
For at give den bredeste effekt vil 0,45 Revus + 0,3 Banjo (Fluazinam) være en god løsning

Kan blandes med:

Kan blandes med alle relevante kartoffelmidler.

Off-label/ minor use godkendelse:

Svamp i pryddplanter, i rucola og andre brassica arter til babyleaf og mod meldug i havefrø. Mod svampesygdomme i broccoli, spinat og bladbede/sølvbede på friland

Fakta om Revus:

- Revus har både i forsøg og praktisk avl vist, at det er et af de bedste skimmelmidler på markedet
- Revus anvendes med 7 dages intervaller
- Revus bindes meget stærkt til vokslaget, hvorfra aktivstoffet trænger ind i bladvævet. Både overside og underside af bladet beskyttes og beskytter mod både blad- og jordsmitte
- Revus beskytter nytilvæksten og er regnfast efter 1 time og via sin binding i vokslaget kan Revus klare kraftige regnbyger og vanding uden at miste sin effekt
- Revus kan bruges i hele sæsonen, dog max. 6 gange
- Aktivstoffet i Revus (Mandipropamid) har lav risiko for udvikling af resistens. For at forebygge udvikling af resistens mod kartoffelskimmel bør Revus /mandipropamid indgå i et program, hvor der anvendes blandinger med midler, som virker et andet sted i svampene.

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvejr	0,5	1

Revus Top

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 5 l

Aktivstof: Mandipropamid 250 g/l

Difenoconazol 250 g/l

Behandlingsindeks: 0,3 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb m.m.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler. Må i kartofler ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Doseringer:

- Revus top anvendes med 0,45-0,6 l/ha + 0,3 l/ha Banjo (fluazinam)
- Revus Top bør anvendes med 0,6 l/ha for maksimal effekt mod bladplet.
- Brug 200-250 l vand/ha for god dækning

Kan blandes med:

Kan blandes med alle relevante kartoffelmidler.

Fakta om Revus Top:

Revus Top har i forsøg vist at det kombinerer bekæmpelse af skimmel og kartoffelbladplet optimalt i en forebyggende strategi.

- Revus delen bekæmper skimmel (phytophthora) og Difenconazol bekæmper kartoffelbladplet (Alternaria).
- Revus top bindes meget stærkt til vokslaget, hvorfra aktivstofferne trænger ind i bladvævet. Både overside og underside af bladet dækkes og beskytter mod skimmel på både blad- og jordsmitte. Desuden beskyttes mod bladplet.
- Revus Top er hurtigt regnfast. Via sin binding i vokslaget kan Revus Top klare kraftige regnbyger og vanding uden at miste sin effekt.
- Revus Top kan bruges 2 gange i vækstsæsonen med max 0,6 l/ha pr gang.
- For at forebygge udvikling af resistens mod kartoffelskimmel bør Revus top /mandipropamid indgå i et program, hvor der anvendes blandinger med midler, som virker et andet sted i svampene.
- Mod alternaria vil en fuld dosering på 0,6 l/ha Revus top give dig den højest mulig mængde at aktivstoffet difenoconazol pr ha.

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Timer tørvejr: 30 min.

Rexade 440

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 0,5 kg

Aktivstof: 240 g/kg pyroxsulam + 100 g/kg florasulam + 100 g/kg halauxifen

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra vandmiljøet. Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder. Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Godkendt til samt dosering:

Afgrøde	BBCH	Dosering g/ha
Vinterhvede, rug og tritcale	23-29	37,5
	30-32	50
Vårhvede	st. 21-32	40

Maksimalt én behandling pr. afgrøde pr. vækstsæson.

Ukrudtsarter:

Rexade 440 bekæmper både græs- og bredbladet ukrudt som vindaks, rajrgræs, alm. rapgræs, blød hejre, flyvehavre, ærenpris, agerstedmoder, burre-snerre, kamille, snerlepileurt, storkenæb, fuglegræs, kornvalmue og kornblomst.

Den bedste effekt opnåes ved at behandle på småt ukrudt.

Rexade 440 er et resistensværktøj mod visse tokimbladet ukrudtsarter.

Ved enårig rapgræs eller store mængder rajrgræs



tilsæt 0,3-0,4 l Atlantis OD – anbefales kun som en vinterhvede og tritcale løsning.

Ved gold hejre anbefales en splitbehandling med 110 g/ha Broadway ved vækststart og 10-14 dage senere 25 g/ha Rexade 440.

Tankblanding:

Rexade 440 kan under normale forhold blandes med 0,5 l/ha CCC. Ved anvendelse af højere dosering eller andre vækstreguleringsmidler, bør der gå 7 dage mellem behandlingerne. Rexade 440 bør ikke blandes med produkter indeholdende fenoxaprop-p-ethyl og clodinafop på grund af nedsat effekt af disse. Der bør gå 14 dage mellem behandlingerne.

Additiv:

Rexade 440 skal anvendes sammen med 0,5 l/ha PG26N. Ved anvendelse af mindre end 100 l/ha vand reduceres PG26N til 0,25 l/ha.

Efterfølgende afgrøde:

Der er ingen restriktioner for efterfølgende afgrøde. Pløjning anbefales forud for etablering af bælgeplanter om efteråret.

Omsåning:

6 uger efter behandling kan der sås korn, græs og majs efter forudgående pløjning.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	5 °C	5-10 °C
Timers tørvej		1

Rizolex 50 FW

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 1 liter (12 x 1 l)

Aktivstof: Tolclofos-methyl 500 g/l

Behandlingsindeks: Ingen

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Godkendt til bekæmpelse af rodfiltsvamp i læggekartofler senest 80 dage før høst.

Desuden godkendt til anvendelse i blomsterløg og blomsterknolde samt prydanter.

Off-label godkendelse: Til udvanding mod rodfiltsvamp i prydanter dyrket i potter i åbne væksthuse.

Dosering Kartofler:

Anvendes i forbindelse med lægning, før indlagring eller efter lagring.

Dosering: 0,2-0,3 liter pr. tons læggekartofler ved bejdning på rullebord. Ved brug af bejdseudstyr på lægger ("Hardi-anlæg") anvendes en hektardosering på 0,75 liter pr. ha. Midlet kan anvendes ufortyndet eller opløst i vand.

Dosering: Blomsterløg og -knolde:

Friland: Før sætning af løg udsprøjt 2,5 ml pr. m² i ca. 250 ml vand. Nedfræses/nedharves i ca. 10 cm dybde umiddelbart efter udbringning.

I lukket væksthuse: 2,5 ml pr. m² i ca. 200 ml vand udsprøjt efter sætning af løgene men før dækning. Kan også blandes op i dækmaterialet.



Prydanter og planteskolekulturer på friland og i lukket væksthuse

Kan anvendes på friland, i stiklingekasser/bede, i potter og i vækstmedier. Se etiketten for metode og dosering.

Generel information:

Rizolex 50 FW er et vandbaseret svampemiddel med kontaktvirkning til bekæmpelse af rodfiltsvamp (*Rhizoctonia solani*).

Biologisk effekt:

Rizolex 50 FW har meget effektiv virkning på alle grupper af *Rhizoctonia solani*, som f.eks. rodfiltsvamp og gråbensyge på kartofler. For optimal effekt kræves god fordeling på knoldene. Ved anvendelse af Rizolex 50 FW bekæmpes især den udsædsbårne rodfiltsvamp på læggekartofler. Desuden anvendes Rizolex 50 FW til bekæmpelse af *Rhizoctonia* i blomsterløg og -knolde, samt andre prydanterkulturer på friland og i lukket væksthuse.

Opbevaring:

Opbevares frostfrit.

Ronstar® Expert

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1,65 kg

Aktivstof: 10 g/kg iodosulfuron og
360 g/kg diflufenican

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter.

Anvendelsesområde:

- Ronstar® Expert anvendes til bekæmpelse af en række ukrudtsarter i vedkulturer samt på grus og udyrkede arealer, hvor ukrudtet ønskes bekæmpet i op til 3-4 måneder.
- Ronstar® Expert anvendes fra 1. april på nyfremspiret et-og tokimbladet ukrudt i juletræs- og skovbrugs kulturer, herunder energipil, læhegn samt på udyrkede arealer anvendt til parkering, veje, indkørsler, gårdspladser, gangstier, jernbaner og industrielle områder, hvor der ønskes en længevarende bekæmpelse, dog ikke arealer belagt med fastbelægning. Ronstar® Expert kan desuden anvendes i prydblatter og ikke-spiselige planteskolekulturer.
- Behandling må kun udføres 1 gang om året.

Virkemåde:

Ronstar® Expert indeholder 2 virksomme stoffer: Diflufenican og iodosulfuron. De aktive stoffer komplementerer hinanden således, at der opnås en effekt på en lang række ukrudtsarter. Diflufenican virker både som et jord- og bladmiddel. Iodosulfuron, der tilhører sulfonylureamidlerne, er systemisk og optages primært gennem bladene og transporteres nedfra til vækstpunkterne, hvor celledelingen stopper. Efter optagelsen standser væksten i planterne i løbet af de følgende 2-4 uger. Græsukrudtet kan



dog stå i lang tid som små stærkt mørkegrønne planter, men disse planter optager hverken næring eller generer kulturen. Virkning af diflufenican ses som en afblegning til hvidfarvning af ukrudtsplanterne. Ukrudtsplanterne kan fremspire normalt, men de hvidfarves efter fremspiring for derefter at visne.

Dosering og sprøjteteknik:

Sprøjtjen fyldes med 2/3 af den vandmængde, der skal anvendes. Den afmålte mængde Ronstar® Expert til sættes under omrøring. Fyld op med den resterende vandmængde. Sørg

for god omrøring og foretag behandling umiddelbart efter blanding af sprøjtevæsken. Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes altid egnet værnemidler, såsom egnede gummihandsker, støvler og beskyttelsesbriller. Ronstar Expert må ikke anvendes og lagres efter den 1/4-2024.

Dosering:

- Marksprøjte: 0,33 kg Ronstar® Expert i 300 liter sprøjtevæske pr. ha., anvend low-drift dyser.
 - Rygsprøjte: 3,3 g Ronstar® Expert i 2,5 -10 liter sprøjtevæske pr. 100 m².
- Ronstar® Expert må kun anvendes 1 gang pr. vækstår.

Kan blandes med:

Ronstar® Expert kan blandes med Roundup Bio med en max dosering på 1l/ha

Fakta om Ronstar® Expert:

Ronstar® Expert bekæmper en række græsukrudt og tokimbladede ukrudtsarter. Anvendes på nyfremspiret ukrudt om foråret efter 1. april på arealer, hvor en langtidsvirkende ukrudtsbekæmpelse ønskes i op til 3-4 måneder.

Ronstar® Expert indeholder to virksomme stoffer: Diflufenican og iodosulfuron. De aktive stoffer komplementerer hinanden, så der opnås en effekt på en lang række ukrudtsarter. Diflufenican virker både som et jord- og bladmiddel.

Fordele:

- Forhindrer nyt ukrudt i at spire frem
- Langtidsvirkende
- Breddtvirkende

Timer Tørvej:

Sprøjt på tørre planter ved temperatur over 5°C. Bedste effekt opnås ved temperaturer over 10°C. Kraftig dug kan nedsætte effekten betydeligt. Der bør ikke sprøjtes, hvis der er udsigt til nattefrost. Ronstar Expert må ikke anvendes og lagres efter den 1/4-2024.

Roundup Flex XL

Produceret: Bayer A/S
Pakningsstørrelse: 15 L
Aktivstof: Glyphosat 480 g/L
Registreringsnummer: 18-670

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til §3-områder:

Der er afstandskrav – se etikette.

Afstand til veje, beboelse mv.:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Miljøstyrelsens godkendelse:

Må kun anvendes til: Ukrudtsbekæmpelse før såning og efter såning før fremspiring jf. brugsanvisningen. Ukrudtsbekæmpelse mellem og under frugttræer og bærbuske. Ukrudtsbekæmpelse på stubmarker. Omlægning af brak- og græsmarker. Ukrudtsbekæmpelse i skovkulturer samt juletræsplantager. Stødbehandling af fældede træer og buske. Ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer såfremt disse ikke er befæstede eller stærkt permeable. Selektiv ukrudtsbekæmpelse i jordbrug ved hjælp af specielt udstyr. Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korsblomstrede afgrøder, lupin, hør, ærter, bønner, hestebønner og græs. Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korn.

Behandlingsfrist:

Må ved ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korn, korsblomstrede afgrøder, hør, lupin, ærter, bønner, hestebønner og græs ikke anvendes senere end 10 dage før høst. Må ved ukrudtsbekæmpelse under frugttræer og bærbuske kun anvendes indtil 30 dage før høst og om efteråret efter høst.

Forbehold:

Det er ikke tilladt at anvende plantebeskyttelsesmidler indeholdende aktivstoffet glyphosat i konsumær-



ter, kornsorter til malt, havre til gryn og brødkorn (rug, hvede, byg, triticale/rughvede og spelt) efter fremspiring af

afgrøden i henhold til bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler. Afgrøder behandlet med glyphosat må ikke anvendes som foder til fjerkræ og får, da det vurderes at restindhold i animalske produkter fra disse dyr vil overskride grænseværdien. Dette gælder dog ikke for behandlede frugter og bær.

Teknisk information:

Roundup Flex XL er færdigformuleret og behøver ikke ekstra tilsætninger af additiver ved korrekt dosering. Roundup Flex XL er et ikke-selektiv, systemisk ukrudtsmiddel der optages gennem bladene og fordeler sig med plantens saftstrøm rundt i hele planten – også i planternes rødder og udløbere. Behandling med Roundup Flex XL skal foretages på forholdsvis tørre planter. Den bedste effekt opnås, når planterne er i god vækst. Temperaturer over 15 grader, tilpas jordfugtighed og god luftfugtighed vil sædvanligvis give det bedste resultat. Afgrøder beregnet til udsæd må ikke behandles.

Mindre afdrift:

Roundup Flex XL formuleringen afgiver 33 % færre små dråber < 100 µm sammenlignet med traditionel glyphosat.

Jordbehandlingfrist: Ved optimale forhold

Alm. bredbladet ukrudt	Fra 1 dag
Alm. kvik	Fra 2 dage
Flerårigt ukrudt	Fra 5 dage

Optimale virkningsforhold

	Minimum	Optimum
Timers tørvej	1 time	4 timer
Dyse valg	Low-drift	Low-drift
Vand l/ha	80-100	150-200*
Nedvisning/kvik	Dosis	Dosis
Raps	2,25 l /ha	2,25 l/ha
Korn	1,50 l/ha	3,00 l/ha
Ærter	1,50 l/ha	3,00 l/ha
Hestebønner	2,25 l/ha	3,00 l/ha
Stub	1,10 l/ha	3,00 l/ha
Græs	3,00 l/ha	4,50 l/ha

*Nedvisning af raps 200-250 l vand pr ha

Max behandling er 1 gang pr. vækstår.

Roundup PowerMax XL

Produceret: Monsanto

Pakningsstørrelse: 10 kg

Aktivstof: Glyphosat 720 g/kg

Registreringsnummer: 18-671

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til §3 områder:

Der er afstandskrav – se etikette.

Afstand til veje, beboelse mv.:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Miljøstyrelsens godkendelse:

Må kun anvendes til: Ukrudtsbekæmpelse før såning og efter såning før fremspiring jf. brugsanvisningen. Ukrudtsbekæmpelse mellem og under frugttræer og bærbuske indtil 30 dage før høst og om efteråret efter høst. Ukrudtsbekæmpelse på stubmarker. Omlægning af brak- og græsmarker. Ukrudtsbekæmpelse i skovkulturer samt juletræsplantager. Stødbehandling af fældede træer og buske. Ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer såfremt disse ikke er befæstede eller stærkt permeable. Selektiv ukrudtsbekæmpelse i jordbrug ved hjælp af specielt udstyr.

Behandlingsfrist:

Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i raps, senepsfrø, lupin, hør, ærter, bønner, hestebønner og græs. Må ikke behandles senere end 10 dage før høst. Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korn. Må ikke behandles senere end 10 dage før høst.

Forbehold:

Det er ikke tilladt at anvende plantebeskyttelsesmidler indeholdende aktivstoffet glyphosat i



konsumærter, kornsorter til malt, havre til gryn og brødkorn (rug, hvede, byg, triticale/rughvede og spelt) efter fremspiring af afgrøden i henhold til bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler. Afgrøder behandlet med glyphosat må ikke anvendes som foder til fjerkræ og får, da det vurderes at restindhold i animalske produkter fra disse dyr vil overskride grænseværdien. Dette gælder dog ikke for behandlede frugter og bær.

Teknisk information:

Roundup PowerMax XL er færdigformuleret og behøver ikke ekstra tilsætninger af additiver ved korrekt dosering.

Mindre afdrift:

Roundup PowerMax XL formuleringen afgiver 33 % færre små dråber < 100 µm sammenlignet med traditionel glyphosat.



Jordbehandlingfrist: Ved optimale forhold

Alm. bredbladet ukrudt	Fra 6 timer
Alm. kvik	Fra 2 dage
Flerårigt ukrudt	Fra 5 dage



Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timers tørvej	1 time	4 timer
Dyse valg	Low-drift	Low-drift
Vand l/ha	80 - 100	150 - 200*
Nedvisning	Dosis	Dosis
Raps	1,50 kg/ha	1,50 kg/ha
Korn	1,50 kg/ha	2,00 kg/ha
Kvik før høst	1,25 kg/ha	2,00 kg/ha
Tidsler	1,75 kg/ha	2,00 kg/ha

*Nedvisning af raps 200-250 l vand pr ha

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Max behandling er 1 gang pr. vækstår.

Roundup XL

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 5 og 20 liter

Aktivstof: Glyphosat 360 g/l

Registreringsnummer: 18-669

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risiko- og sikkerhedssætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Afstand til §3-områder:

Der er afstandskrav - se etikette.

Afstand til veje, beboelse mv.:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Miljøstyrelsens godkendelse

Må kun anvendes til: - Ukrudtsbekæmpelse før såning og efter såning før fremspiring jf. brugsanvisningen. - Ukrudtsbekæmpelse mellem og under frugttræer og bærbuske indtil 30 dage før høst og om efteråret efter høst. - Ukrudtsbekæmpelse på stubmarker. - Omlægning af brak- og græsmarker. - Ukrudtsbekæmpelse i ikke spiselige planteskole- og skovkulturer samt juletræsplantager. - Stødbehandling af fældede træer og buske. - Ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer, såfremt disse ikke er befæstede eller stærkt permeable.

Behandlingsfrist

Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korsblomstrede afgrøder, lupin, hør, ærter, bønner, hestebønner og fodergræs. Må ikke behandles senere end 10 dage før høst. - Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korn må ikke behandles senere end 7 dage før høst.

Forbehold:

Det er ikke tilladt at anvende plantebeskyttelsesmidler indeholdende aktivstoffet glyphosat i konsumærter, kornsorter til malt, havre til gryn og brødkorn



(rug, hvede, byg, triticale/rughvede og spelt) efter fremspiring af afgrøden i henhold til bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler. Afgrøder behandlet med glyphosat må ikke anvendes som foder til fjerkræ og får, da det vurderes

at restindhold i animalske produkter fra disse dyr vil overskride grænseværdien. Dette gælder dog ikke for behandlede frugter og bær. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Anvendelse:

Roundup XL anvendes mod kvik og andre flerårige græsser, tokimbladet ukrudt samt nedvisning i korn, græs, korsblomstrede afgrøder, ærter, hestebønner, på stubmarker, i frugt- og bærplantager, i havebrugs-, planteskole- og skovkulturer, samt på udyrkede arealer, såfremt disse ikke er befæstede eller stærkt permeable. Roundup XL virker ved, at det optages gennem bladene og fordeler sig med plantens saftstrøm rundt i hele planten - også i planternes rødder og udløbere.

Jordbehandlingsfrist: Ved optimale forhold

Alm. bredbladet ukrudt	Fra 24 timer
Alm. kvik og flerårig ukrudt	Fra 10 dage

Udsprøjtning skal foretages på forholdsvis tørre planter. Bedst effekt opnås, når planterne er i god vækst samt under gode temperaturforhold og luftfugtighed. Regnfast efter 1 time. Afgrøder beregnet til udsæd må ikke behandles.

Teknisk information:

Ammoniumsulfat bør tilsættes Roundup XL.

Optimale virkningsforhold

	Minimum	Optimum
Timers tørvejv	4	6
Temperatur	0 °C	>15 °C
Dysevalg	Low-drift	Low-drift
Vand l/ha	80-100	150-200
Nedvisning/kvik	Dosis	Dosis
Korn	2,0 l/ha	4,0 l/ha
Raps	2,0 l/ha	3,0 l/ha
Ærter	2,0 l/ha	3,0 l/ha
Hestebønner	2,0 l/ha	4,0 l/ha
Stub	1,5 l/ha	6,0 l/ha

Se etikette for nærmere information om de enkelte afgrøder.

Max behandling er 1 gang pr. vækstår.

Safari 50 WG®

Producent: FMC

Pakningsstørrelse: 120 g

Aktivstof: Triflursulfuron 500 g/kg

Fareklasse:



Aetseende



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Ingen afstandskrav.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer, rødbeder, cikorie og julesalat.

Må i rødbeder og bederoer ikke anvendes senere end i vækststadium 11-31.

Må i julesalat og cikorierødder ikke anvendes senere end i vækststadium 11-39.

Ma ikke anvendes senere end 90 dage for host.

Dosering:

Safari 50 WG® må maksimalt anvendes med 15 g/ha pr. år.

Safari 50 WG® udbringes optimalt i split behandling med 2 x 7,5 g/ha.

Safari 50 WG® anvendes i et program som tilpasses den enkelte marks ukrudtsflora.

Kan blandes med:

Safari 50 WG® kan tankblandes med alle relevante ukrudtsmidler og insektmidler anvendt i roer.

Fakta om Safari 50 WG® :

Safari 50 WG® har meget bred effekt overfor flere af de betydende ukrudtsarter i roer. Det gælder bl.a.: Kamille, hundepersille, burresnerre, sort natskygge og raps.

Første behandling: Når det første fremspirede ukrudt er på kimbladstadiet. Burresnerre skal have min. 1 krans og max. 3 krans. Raps bekæmpes op til 2 bladstadiet.

Anden behandling: Når nyfremspiret ukrudt er på kimbladstadiet, normalt 7-14 dage efter første sprøjtning.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	7 - 8 °C	12 - 24°C
Luftfugtighed	40%	80-95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Timer tørvejr	1	4

Serenade ASO

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 10 l

Aktivstof: Bacillus amyloliquefaciens QST 713

Fareklasse: Ingen

Risikosætninger: Ingen risikosætninger

Afstand til vandmiljø: Ingen afstandskrav

Godkendt til:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme; i åbne og lukkede væksthuse i jordbær, tomat, peber, og aubergine, samt på friland i salat gulerødder, kartofler, raps, hvede, tritcale, byg, rug og havre.

Off-label / godkendelse til mindre anvendelse

Anvendelse mod svampesygdomme i agurk, tomat, peber, salat, prydplanter, planteskolekulturer, jordbær, hindbær, brombær solbær, og løg i væksthuse og på friland.

Anvendelse mod svampesygdomme i hestebønner, ærter, lupiner og spinat til frø på friland.

Anvendelse mod bakterie sygdomme i æbler pære, kirsebær og blomme.

Anvendelse mod gråskimmel, i hovedkål efter høst (Post Harvest).

Behandlingsfrist: Ingen

Kan blandes med:

Serenade ASO kan blandes med relevante ukrudts- og svampemidler dog ikke Aliette WG 80.



Producenten fremhæver:

- Biologisk middel også godkendt til økologi
- Nyttigt værktøj i IPM-strategier
- Resistensbryder i gråskimmel resistente jordbær
- Kontaktmiddel som skal anvendes forebyggende
- Den bedste effekt opnås ved at behandle mange gange med lav dosering fremfor en gang med høj dosering.
- Tilsætning af et spredemiddel i væksthuse forbedrer effekten i agurker og tomater.

I kartoffeldyrkning forbedrer Serenade ASO skin-kvaliteten og størrelsesfordelingen af de høstede kartofler. Serenade ASO booster de traditionelle bejdsemidler, idet blanding med 2,5 l/ha Serenade ASO øger indholdet af stivelse i melkartoflerne.

IPM-strategier:

Serenade ASO kan med fordel anvendes i slutningen af gråskimmel programmerne i jordbær og tomater.

Afgrøde	Sygdom	Dosering
Raps (vinter og vår)	Knoldbægersvamp, skulpesvamp	2 x 2 l/ha med 5-10 dages interval
Hvede (vinter og vår)	Meldug, Septoria, gulrust	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Byg (vinter og vår)	Meldug, bygrust, skoldplet, bygblæket	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Triticale	Meldug, Septoria, skoldplet, gulrust	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Rug	Meldug, skoldplet	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Havre	Meldug	4 x 4 l/ha med 5-10 dages interval
Kartofler	Rodfildsvamp	1 x 5 l/ha ved lægning
Jordbær i væksthuse	Gråskimmel	6 x 4-8 l/ha med 5-14 dages interval
Gulerødder	Meldug, blæket	6 x 4-8 l/ha med 5-14 dages interval
Salat	Knoldbægersvamp, gråskimmel	6 x 4-8 l/ha med 5-14 dages interval
Tomat i væksthuse	Gråskimmel	6 x 4-8 l/ha med 5-14 dages interval

Shirlan Ultra

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 l (4 x 5 l)

Aktivstof: Fluazinam 500 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

10 meter

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og løg.

Off-label/mindre anvendelse:

Mindre anvendelse mod svampesygdomme i planteskolekulturer og prydplanter på friland.

Generel information:

SHIRLAN ULTRA er et ikke-systemisk middel med kontaktvirkning og skal anvendes forebyggende til bekæmpelse af skimmel. Fluazinam hindrer



skimmelsporer i at spire på bladene og nedsætter sporuleringen. Hos kartofler har fluazinam særlig god virkning overfor knoldskimmel. Afgrøden skal være i god vækst og ikke hæmmet af tørke eller tidligere sprøjtninger. SHIRLAN ULTRA

er regnfast, så snart sprøjtbevæskenen er tørreret ind på bladene. Det betyder, at regn 1-2 timer efter udsprøjtning ikke vil påvirke resultatet.

Tankblanding:

SHIRLAN ULTRA kan blandes med insektmidler som f.eks. Teppeki. Ved blanding med manganprodukter, skal SHIRLAN ULTRA tilsættes først. SHIRLAN ULTRA må ikke blandes med spredemidler eller olier.

Resistens:

SHIRLAN ULTRA (fluazinam) tilhører gruppen af dinitroaniliner (FRAC gruppe 29). Risiko for resistensudvikling er lav, men der er fundet typer af kartoffelskimmel med nedsat følsomhed overfor fluazinam i Holland. Der er ikke konstateret resistens overfor fluazinam de seneste år i Danmark. Gentagne behandlinger med svampemidler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. Brug derfor midler med forskellig virkemåde.

Opbevaring:

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Afgrøde	Dosering	Skadevolder	Antal beh. pr. sæson	Tidspunkt
Kartofler BBCH 32-91	0,3-0,4 l/ha	Kartoffel-skimmel	10	5-7 dages interval. Mindre end 0,4 l/ha anbefales kun ved lavt infektionsstryk af kartoffelskimmel. Anvendes forebyggende. Første sprøjtning udføres inden udsigt til skimmelfavorabelt vejr. Maksimalt 7 dages interval under skimmelfavorable forhold.
Løg BBCH 15-48	0,5/ha	Løgskimmel, Løgblad-gråskimmel	5	Anvendes forebyggende når løgene har 6-7 blade, herefter med 7-14 dages interval.

Der anvendes 150-300 l vand pr. ha.

Signum

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 2,5 kg

Aktivstof: Boscalid 26,7 %

Pyraclostrobin 6,7 %



Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 m i landbrugs-afgrøder, 10 m i buskfrugt og 20 m i frugtavl fra vandmiljøet (søer, vandløb mv.) for at beskytte organismer der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i gulerødder, persillerod, pastinak, hvid-, rød-, savoy-, rosen-, og blomkål, broccoli, ærter, bønner, løg, kirsebær og blommer, jordbær, porrer, salat, spinat, rucola, solbær, ribs, hindbær, brombær, kartofler. Må i kartofler, kirsebær, blommer, jordbær, solbær, ribs, hindbær, og brombær ikke anvendes senere end 3 dage før høst. Må i løg, salat, rucola og spinat ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i grønne ærter (uden bælg), gulerod, persillerod, pastinak, porrer, hoved-, rosen- og blomsterkål ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Må i ærter til modenhed og bønner ikke anvendes senere end 21 dage før høst.

Off-label - / godkendelse til mindre anvendelse:

Henvielse til www.middeldatabasen.dk

Signum har fået flere off-label godkendelser, der henvises til middeldatabasen.

Kan blandes med:

Signum kan blandes med Focus Ultra, Kumulus S, Candit, Delan WG og Delan Pro.

Se iøvrigt www.Middeldatabasen.dk

Fakta:

Signum består af to aktivstoffer med hver sin virkemåde på svampesygdomme.

Boscalid tilhører caboxamid gruppen.

Boscalid optages hurtigt i planten efter udsprøjtningen. Boscalid er systemisk og spredes transloaminært igennem bladet til modsatte side og transporteres med saftstrømmen imod bladspidserne, så også ikke behandlet bladmateriale beskyttes.

Pyraclostrobin tilhører gruppen af strobiluriner. Pyraclostrobin absorberes meget hurtigt i vokslaget efter udsprøjtningen. Det aktive stof frigives, fordeles og absorberes løbende på og i plantevævet. Det giver en lang virkningstid og en ensartet effektiv beskyttelse af hele bladmassen på såvel over- som undersiden af bladene.

Begge aktivstoffer virker ved at blokere for elektrontransporten som så hæmmer svampens ånding og demed opbygning af energi.

Ved forebyggende behandlinger forhindres infektion på det tidligst mulige tidspunkt; når svampesporer spirer i bladet.

Ved behandling efter infektion hæmmes svampens videre udbredelse i bladet.

Signum har effekt på en lang række skimmel-, frugt- og bladpletsygdomme såsom Alternaria, Sclerotinia Botrytis og Monilia.

Signum forbedrer lagersikkerheden, så frugt og bær bedre tåler lagring og transport.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvej	2	> 2

SluXX HP

Distributør: ECOstyle A/S

Pakningsstørrelse: 20 kg

Aktivstof: Ferrifosfat 24,2 g/kg

Fareklasse:

Ingen

Risikosætninger:

EUH 401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
------------	---

Afstand til vandmiljø:

Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af agersnegle og skovsnegle i spiselige og ikke spiselige afgrøder i landbrug, havebrug og væksthuse.

Behandlingsfrist:

Ingen

SP1:

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Generel information:

Virkning: SLUXX® HP granulatene ædes af sneglene, hvorefter de meget hurtigt ophører med at indtage føde. De vil gå i skjul og dø efter kort tid. Normalt vil der ikke findes døde snegle på arealet. Effekten ses bedst ved, at angrebet på afgrøden ophører.

Dosering: 7 kg SLUXX® HP pr. ha svarer til en indbyrdes afstand mellem granulatene på 13-14 cm. Dette svarer til ca. 60 granulat/m². Under ideelle forhold vil ét granulat række til bekæmpelse af én agersnegl (længde 1 cm). Doseringen er retningsgivende, og arealet skal løbende observeres for yderligere angreb af snegle. Ved yderligere angreb skal der genbehandles. Reducerede doseringer kan kun anbefales ved små angreb af snegle, og det er vigtigt at observere, at alle snegle bekæmpes.

Dosering og tidspunkt: Før jordbehandling og før såning/udplantning 7 kg/ha. Indledende behandling kun ved meget stor forekomst af snegle på arealet og ved første sneglefund på arealet. Umiddelbart efter såning/udplantning 7 kg/ha. Dette vil give den bedste effekt, da sneglene ikke vil



have andre fødeemner end granulatene. Gentag evt. behandlingen indtil alle snegle er bekæmpet. Ved konstateret angreb i afgrøden 7 kg/ha. Behandl arealet og ved evt. omsåning behandl også de omsåede arealer.

Udbringningsmetoder:

SLUXX® HP-granulat udbringes med gødnings-spreader eller specielle

sneglekornspredere monteret på såmaskine eller en ATV. Indstilling af sprederrudstyr oplyses på spredelverandørens hjemmeside. Kontrollér at granulatene er udbragt i den ønskede bredde med den korrekte indbyrdes afstand, især under blæsende forhold. SLUXX® HP kan også spredes med hånden. Det anbefales ikke at udbringe granulatene i blanding med gødning, udsæd eller anden granulat.

Grøntsager, frugt- og prydblplanter m.m.: Behandl hurtigst muligt efter, at der er konstateret angreb af snegle. Behandl når planterne er tørre og tilstræb, at granulatet placeres mellem planterne. Ved direkte kontakt mellem granulatene og følsomme planter (tyndt vokslag), er der i få tilfælde konstateret nekrotiske pletter.

Behandlede arealer: Det er generelt vigtigt, at observere behandlede arealer for yderligere angreb af snegle. Ved fornyet forekomst af snegle, og når der ikke findes granulat på arealet, skal der genbehandles med 7 kg/ha indtil, sneglene er bekæmpet.

Andre egenskaber: SLUXX® HP-granulat tåler normale nedbørsforhold op til 6 uger. Ved meget kraftige nedbørsmængder kan granulatene skylle bort eller blive vasket ned i jorden, så de ikke er tilgængelige for sneglene. Genbehandl hvis granulatene bortskylles. SLUXX® HP er formuleret så granulatene ikke dækkes med skimmel eller at farven udvaskes ved længere ophold på jorden. Efter behandling med SLUXX® HP-granulat er der ingen tilbageholdelsesfrist for spiselige afgrøder og heller ingen restriktioner omkring færdsel på arealet efterfølgende.

Opbevaring:

Tørt og køligt. Korrekt opbevaret er SLUXX® HP holdbart 5 år efter produktionsdatoen som er påtrykt emballagen.

Stabilan Extra

Distributør: Nufarm
Pakningsstørrelse: 10 Liter

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



det ved havre er de øverste stængelstykker som reduceres. Behandlingen medfører at strået bliver kortere og kraftigere og dermed mindsker risikoen for lejesæd.

Den bedste virkning af Stabilan Extra opnås, når kornet er i god vækst på behandlingstidspunktet – gerne ved høj luftfugtighed og en dagtemperatur på mindst 8-10°C.

Dosering:

Afgrøde	Vækststadie	Dosering pr. ha
Vinterhvede		
En behandling		
Korte sorter	Stadium 25-30	0,4-0,5 L
Mellemlange sorter	Stadium 25-30	0,9 L
Lange sorter	Stadium 25-30	0,9-1,2 L
Vinterhvede		
Delt behandling		
1. sprøjtning	Stadium 25-30	0,9-1,0 L
2. sprøjtning	Stadium 30-32	0,3 L
Vårhvede	Stadium 25-30	0,5-0,9 L
Triticale	Stadium 30-31	1,0 L
Rug		
En behandling	Stadium 30-32	0,75-1,5 L
Rug		
Delt behandling		
1. sprøjtning	Stadium 25-30	0,75-0,9 L
2. sprøjtning	7-14 dage senere	Andet vækstreguleringsmiddel
Havre	Stadium 30-31	1,5 L
Frøgræs		
En behandling	Stadium 30-31	2,0 L
Frøgræs		
Delt behandling		
1. sprøjtning	Stadium 30	1,0 L
2. sprøjtning	7-14 dage senere	1,0 L

Risikosætninger:

EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.)

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til vækstregulering i vinterhvede, vårhvede, vinterrug, havre, triticale og frøgræs.

Må i rug og hvede ikke anvendes senere end vækststadie BBCH 32.

Må i havre, triticale og frøgræs ikke anvendes senere end vækststadie BBCH 31. Halm fra frøgræs behandlet med Stabilan Extra må ikke anvendes til foder.

Blanding af sprøjtevæsken:

Efter trekvart fyldning af sprøjten med den nødvendige væskemængde startes returløbet og Stabilan Extra tilsættes. Stabilan Extra kan blandes med en række midler. Dog skal brugsanvisningen for blandingspartneren altid følges nøje. Stabilan Extra kan blandes med mikronæringsstoffer, svampemidler og ukrudtsmidler. Det frarådes, at blande mere end én blandingspartner sammen med Stabilan Extra. Dosering af Stabilan Extra bør reduceres med 20%, når det udsprøjtes i blanding med svampe- og ukrudtsmidler.

Virkning:

Stabilan Extra er et effektivt vækstreguleringsmiddel, der forbedrer stråstyrken hos triticale, vinterrug, vinterhvede, vårhvede og havre, ved at reducerer væksten af stænglen.

Ved rettidig anvendelse forkortes de nederste stængelstykker hos hvede, triticale og rug. Hvorimod

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum	Maximum
Temperatur		15-20°C	
Luftfugtighed		Høj	
Timers tørvejv	2	3	4

Starane 333HL

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 3 liter

Aktivstof: fluroxypyr 333 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H 335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljø (vandløb og søer m.v.). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Starane 333HL må anvendes om foråret i følgende afgrøder og doseringer

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Majs	13-16	0,15
Vårsæd	13-19	0,1
	20-29	0,25
	30-45	0,3
Vintersæd	23-29	0,25
	30-39	0,36
	40-45	0,4



Ved båndsprøjtning af majs, må den samlede dosering pr. hektar ikke overstige 0,15 l.

Sprøjtfrist 60 dage i korn til helsæd og grønkorn.
Sprøjtfrist 90 dage i majs.

Ukrudtsarter:

Starane 333HL anvendes som blandingspartner og bekæmper bredbladet ukrudt som snerlepileurt, burresnerre og fuglegræs

Tankblanding:

Starane 333HL bør ikke blandes med ethophonholdige midler

Efterfølgende afgrøde:

Ingen restriktioner

Omsåning:

Det er muligt at etablere korn, græs og majs.

Halm:

Halm fra en behandlet afgrøde bør ikke anvendes til kompost eller i drivhuse

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	10 °C	>12 °C
Timer tørvej		1

Stomp CS

Producent: BASF

Pakningsstørrelse: 10,0 liter

Aktivstof: Pendimethalin 455 g/l

CS-formulering

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Må i korn, vinterraps, ærter, kløvergræs og majs ikke anvendes nærmere end 20 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må i gulerødder, kartofler, løg, porrer, purløg, dild, blomsterløg og planteskolekulturer ikke anvendes nærmere end 30 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vintersæd, vinterraps, kløvergræs, vårsæd med udlæg af kløver/lucerne eller kløvergræs, vårbyg og ærter til helsædsensilage, ærter, majs med eller uden udlæg af rajgræs, gulerødder, kartofler, løg, porrer, purløg, dild, blomsterløg og planteskolekulturer.

Må i vårsæd med foderafgrøder som udlæg, i kløvergræs, i byg/ærte mix til helsædsensilage, i friske ærter med eller uden bælg og i ærter til modenhed ikke anvendes senere end 6 uger før høst.

Må i sukker- og fodermajs med eller uden udlæg af rajgræs, samt gulerødder ikke anvendes senere end 3 måneder før høst.



Må i løg, porrer og purløg ikke anvendes senere end 8 uger før høst.

Må i dild ikke anvendes senere end 7 uger før høst.

Må i kartofler ikke anvendes senere end 45 dage før høst.

Dosering:

Vinterraps: 0,44 l/ha 0-3 dage efter såning.

Vintersæd: 1,0 l/ha bladstadie 10-12.

Vårbyg/vårhvede med udlæg af: lucerne, kløver eller kløvergræs: 1,0 l/ha bladstadie 11-13.

Vårbyg/ært blanding til ensilage: 1,0 l/ha bladstadie 11-13.

Kløvergræs uden udlæg: 1,0 l/ha bladstadie 11-13.

Se øvrige afgrøder på etiketten.

Kan blandes med:

Command CS, Boxer, Oxitril CM, Atlantis, Lexus og Primera Super, Fighter 480, Basagran M75, Pico 750, Callisto, Maister, Fenix, Starane 180, Totril, Fastac 50 og manganchelat.

Fakta:

Stomp CS er en polymerformulering, hvor aktivstoffet aktiveres ved kontakt med fugt eller vand efter udsprøjtning på jorden. Optagelse sker primært via rødderne og virker ved at blokere celledelingen, hvorved væksten stopper.

Effektiv overfor tokimbladet ukrudsarter incl. kornvalmue.

Stomp CS har en meget bred godkendelse i en lang række afgrøder.

Anvendes i afgrøder både forår og efterår.

Skånsom overfor afgrøderne.

Vandbaseret – lugtfri formulering.

CS-formulering gør rengøring lettere.

Talius EC

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 1 liter

Aktivstof: Proquinazid 200 g/l

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Ætsende



Risikosætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Teknisk information:

- Talius anvendes til bekæmpelse af mældug i vinterhvede, vårhvede, vinterbyg, vårbyg, havre, rug og triticale samt rødsvingel, alm. rajgræs og strandsvingel.
- Talius anvendes optimalt forebyggende, eller ved begyndende angreb af mældug.
- Virkningstiden er op til 6 uger afhængig af anvendt dosering og smittetryk.

Virkemåde:

- Talius indeholder aktivstoffet proquinazid, der tilhører gruppen quinazoliner.
- Talius virker lokalsystemisk i planten og beskytter samtidig undersiden af bladene.
- Talius påvirker sporevitaliteten og hindrer sporespiringen, så hyferne ikke trænger ind i planten.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afgrøde	BBCB tidspunkt	Dosering l/ha	Bemærkninger
Rug, Triticale, Vinterhvede, Vårhvede	25-49	0,125-0,25 l/ha	Maks. 2 behandlinger pr. sæson, min. 14 dage mellem splitbehandling, maks. 0,5 liter pr. ha pr. år.
Havre, Vinterbyg, Vårbyg	25-49	0,125-0,25 l/ha	Maks. 2 behandlinger pr. sæson, min. 14 dage mellem splitbehandling, maks. 0,25 liter pr. ha pr. år.
Alm. Rajgræs, Rødsvingel, Strand-svingel	25-49	0,125-0,25 l/ha	Maks. 2 behandlinger pr. sæson, min. 14 dage mellem splitbehandling, maks. 0,25 liter pr. ha pr. år.

Frøgræs behandlet med Talius må ikke anvendes til foder.

Spøjtefrist:

Må i korn og frøgræs ikke anvendes senere end vækststadiet 49.

Tankblanding:

Talius kan blandes med de fleste relevante blandingspartnere.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	6 °C	10-17 °C
Timers tørvej	1	

Teldor WG 50

Producent: Bayer A/S

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: Fenhexamid 500 g/kg

Fareklasse:



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------	---

Afstand til vandmiljø:

Ved anvendelse i jordbær: Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.m.).

Ved anvendelse i kirsebær på blomstringsstadiet (tidligt stadium): Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.m.).

Ved anvendelse i modne kirsebær (sent stadium): Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.m.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i jordbær og kirsebær.

Må i jordbær ikke anvendes senere end 10 dage før høst og i kirsebær ikke senere end 7 dage før høst.



Off-label/mindre anvendelse godkendelse:

Prydplanter i væksthuse og på friland.

Tomater og agurker i væksthuse samt solbær, ribs, stikkelsbær og blåbær.

Kan blandes med:

Der foreligger ikke dokumentation for blandinger.

Fakta om Teldor:

Teldor er et kontaktmiddel. Det er vigtigt, at midlet anvendes forebyggende.

Der skal anvendes en sprøjte teknik, der sikrer, at sprøjtevæsken dækker blomsterstanden bedst muligt. For at undgå resistens veksles med midler med en anden virkemekanisme hvis Teldor bruges 2 gange i den samme kultur.

Teldor forbedrer holdbarheden og hjælper med at fastholde bærernes kvalitet under lagring og transport.

Optimale virkningsforhold:

	Optimum
Temperatur	20°C
Luftfugtighed	Over 90%
Virkningstid	1 uge
Timers tørvej	2 timer

Afgrøde og sygdom	Vækststadier	Max antal beh. & dosering
Jordbær Gråskimmel	Der behandles forebyggende 1-2 gange i åben blomst.	2 x 1,5 kg/ha
Kirsebær Grå monilia	Der sprøjtes forebyggende ved 50% blomstring.	1 x 1,5 kg/ha
Kirsebær Gråskimmel, gul monilia	Der sprøjtes forebyggende under frugtommodningen 7-14 dage før høst.	1 x 1,5 kg/ha

Teppeki

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 2 kg (4 x 2 kg)

Aktivstof: Flonicamid 50 %

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig

Risikosætninger:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
------	-------------------------------------

Afstand til vandmiljø: Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Til bekæmpelse af insekter i korn, kartofler, æbler, pærer, bederoer samt i friske bønner med bælg og friske ærter med og uden bælg. Behandlingsfristen i korn er BBCH 77, i kartofler 14 dage før høst, i æbler og pærer 21 dage før høst, i bederoer 60 dage før høst, i friske bønner med bælg og ærter med og uden bælg 14 dage før høst.

**Off-label/mindre anvendelse
godkendelse:**

Til insektbekæmpelse i planteskolekulturer og prydplanter på friland, i prydplanter i væksthuse, i havefrø til frøavl samt til insektbekæmpelse i prydplanter og planteskolekulturer dyrket i potter i åbne væksthuse.

Generel information:

Teppeki anvendes mod bladlus. Teppeki er systemisk virkende, idet aktivstoffet transporteres opad og udad i planten. Midlet virker også ved at trænge gennem bladene (translaminaer virkning). Virkningen er ikke temperaturafhængig, men undgå frost i forbindelse med behandling. Teppeki virker ved at stoppe fødeindtaget efter få timer, hvorefter skadedyrene dør af sult i løbet af nogle dage. Der er altså ikke en egentlig knock-down effekt, men skadevirkningen er stoppet næsten øjeblikkeligt. Virkningstiden er op til 4 uger. Der er ikke krydsresistens med andre kendte insektmidler.

Dosering:

Æbler og pærer: Teppeki bekæmper bl.a. grøn- og rød æblebladlus samt pærebladlus. 140 g Teppeki pr. ha med ca. 3 ugers interval ved begyndende angreb. Maksimalt 3 sprøjtninger pr. sæson. Vandmængde: 200-1000 l/ha.

Kartofler: Teppeki bekæmper bl. a. ferskenbladlus, nasturtiebladlus, tørstetræbladlus, sribet kartoffelbladlus og kartoffelbladlus. 160 g Teppeki pr. ha, når bladlus optræder. Virkningstiden er normalt mindst 5 uger, hvorefter behandlingen kan gentages. Velegnet i et behandlingsprogram mod virusvektorer. Maksimalt 2 sprøjtninger pr. sæson. Vandmængde: 200-500 l/ha.



Vinterhvede, vårhvede, rug, tritcale og spelt samt vinterbyg, vårbyg og havre: Teppeki bekæmper bl. a. kornbladlus, græsbladlus og havrebladlus. Anvend 100-140 g Teppeki pr. ha med ca. 3 ugers interval, når skadetærsklen er overskredet i BBCH 21-BBCH 77 (fra buskning til sen mælkemodenhed). Den lave dosering anvendes kun under optimale betingelser. Effekten mod lavtsiddende lus kan være usikker. Maksimalt 2 sprøjtninger pr. sæson i hvede, rug, tritcale og spelt, maksimalt 1 sprøjtning pr. sæson i byg og havre. Vandmængde: 150-300 l/ha.

Bederoer: Teppeki bekæmper bl. a. ferskenbladlus og bedebbladlus. Anvend 140 g Teppeki pr. ha når skadetærsklen er overskredet i BBCH 16-BBCH 49 (fra 6 løvbladpar til fuldt udviklet rod. Bemærk dog behandlingsfrist på 60 dage). Maksimalt 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde 200-600 l vand pr. ha.

Friske bønner med bælg og ærter med og uden bælg: Teppeki bekæmper bl. a. ærtebladlus og bedebbladlus. Anvend 140 g Teppeki pr. ha når skadetærsklen er overskredet i BBCH 11-BBCH 71 (fra første løvblad til 10 % bælg i fuld størrelse). Vær særligt opmærksom i BBCH 50-71 (fra blomsterknopdannelse). Maksimalt 1 sprøjtning pr. sæson. Vandmængde 200-600 l vand pr. ha.

Nyttedyr:

Teppeki er skånsom overfor bier, humlebie, rovmider og andre nyttedyr.

Opbevaring: Opbevares tørt og køligt, men frostfrit.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Timer tørvejr	1	2

Tocalis®

Producent: Syngenta Nordics A/S

Pakningsstørrelse: 1 kg

Aktivstof: Mesotrion 500 g/kg

Behandlingsindeks: 0,3 kg/ha = 1 BI

Opbevares frostfrit

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade

Miljøfarlig

Risikosætninger:

H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i majs.
Må ikke anvendes senere end BBCH st 19. Majs med 9 blade.

Max 0,3 kg/ha pr år

Må max anvendes 3 gange/år

Tilsæt altid 0,5 l/ha Renol / anden olie til Tocalis

Vejrforhold:

Min. 30 min. tørvej, optimum 1 time
Solskin og god vækst fremmer effekten.
Morgensprøjtning anbefales

Kan blandes med:

Tocalis kan blandes med alle relevante blandingspartnere i majs.



Fakta om Tocalis:

Tocalis har en meget bred effekt overfor primært tokimbladet ukrudt i majs.

- God effekt overfor vanskelige arter som ærenpris, alle pileurter, kamille og burrener.
- Stærk overfor rod ukrudt som grå bynke, agertidsel og spildkartofler.
- Tocalis virker bedst på småt ukrudt med op til 2 løvblade.
- Tocalis har primært bladeffekt men også nogen jordeffekt.
- Kan anvendes uanset majsens størrelse og er stærk mod sene arter som natskygge og hanespore
- Skånsom overfor afgrøden- kan anvendes til og BBCH 19- 9 bladsstadiet.
- Lav resistensrisiko - eneste middel med denne virkemekanisme.
- God effekt overfor Hanespore.

Anbefalinger:

Ukrudt 0-2 blade:
0,12-0,15 Tocalis + Harmony 50 SX

10-12 dage senere:
0,12-0,15 Tocalis + MaisTer

Evt. 3. sprøjtning:
0,1 Tocalis

Tilsæt altid 0,5 l/ha Renol / anden olie til Tocalis

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Topik EC

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 5 ltr

Aktivstof: Clodinafop-propargyl 100 g/l

Behandlingsindeks: 0,4 l/ha = 1 BI

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Fare for kronisk
sundhedsskade



Miljøfarlig



Risikosætninger:

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vår- og vinterhvede, tritcale og rug indtil 90 dage før høst.

Doseringer: Hvede, tritcale og rug:

Efterår: Bekæmper fremspiret flyvehavre, alm.

rapgræs, agerrævehale, vindaks, rajgræs
Dosis 0,2 l/ha Topik EC + 0,5 l/ha olie.

Forår: indtil st.39:

Flyvehavre, alm. rapgræs, agerrævehale.
Dosis 0,25-0,4 l/ha Topik EC + 0,5 l/ha olie.

Mindre anvendelse:

Godkendt til mindre anvendelse i strandsvingel om efteråret.

Kan blandes med:

Boxer®, DFF, Stomp, Express, Harmony 50 SX, Harmony Plus, Ally, Lamdex, Legacy 500 SC og Nicanor SG.

Mikronæringsstoffer baseret på chelat.

Bland aldrig Topik EC sammen med mere end ét produkt.

Fakta om Topik EC:

Topik EC er et bladherbicid med effekt imod en lang række græsukrudsarter:

- Agerrævehale, alm. rapgræs, vindaks, rajgræs og flyvehavre, timothe, engsvingel og engrapgræs.
- Jo mindre græsserne er på sprøjtidspunktet, jo bedre bliver bekæmpelsen. For tilstrækkelig effekt mod vindaks og rajgræs, tilrådes bekæmpelse om efteråret.
- Topik EC er vigtig til bekæmpelse af græsser med begyndende resistens overfor andre middelgrupper

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse.

Timer tørvejr: min 30 min.

Trico

Distributør: Nordisk Alkali

Pakningsstørrelse: 5 liter (4 x 5 l)

Aktivstof: Fårefedt 65 g/l

Fareklasse:

Ingen

Afstand til vandmiljø:

Ingen

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Afskrækning af hjortevildt i skovbrug, frugttæer og markafgrøder. Ingen behandlingsfrist.

Off-label godkendelse: Ingen

Generel information:

TRICO er et repellerende middel som virker mod hjortevildt. TRICO virker ved hjælp af duft og smag, så hjortevildt holder sig væk. Det aktive stof er fårefedt, og produktet er tilsat en hvid farve, så det er muligt at skelne behandlede og ubehandlede planter. TRICO kan anvendes på træer, buske og afgrøder uden risiko for at skade planterne.

Anvendelse:

Ryst dunken før brug. Ved anvendelse på enkeltplanter anvendes TRICO ufortyndet med en rygsprøjte eller lignende. Ved behandling af større plantemasse (plantager og rundt om markafgrøder) kan der fortyndes med vand. TRICO skal tørre ind for at være regnfast. Behandl derfor ikke ved udsigt til regn eller i tåget vejr. Undgå behandling midt på dagen, hvis det er meget varmt.

Skovbrug: Anvendes ufortyndet i en rygsprøjte eller tilsvarende. Der behandles direkte på udsatte plantedele sent efterår (for vinterbeskyttelse) og om foråret omkring skudbrydning.



Dosering 5 ml pr. plante. Det svarer til 25 l/ha ved en plantetæthed på 5.000 planter pr. ha.

Træfrugt: Udsatte knopper og skud behandles før knopbrydning med 15-20 l/ha i op til 75 l vand.

Markafgrøder: Der kan udlægges spærrebælter i udsatte afgrøder af majs, raps o. lign. Anvend 15 l/ha i 2-300 l vand. Behandling kan foretages op til 4 gange med 7-14 dages interval fra 2-bladsstadiet og indtil blomstring.

Blandinger:

TRICO må ikke blandes med andre midler. Der må ikke anvendes andre midler en uge før og efter en behandling med TRICO.

Rengøring:

Sprøjteudstyr rengøres hver dag efter endt sprøjtearbejde med vand og rengøringsmidler.

Opbevaring:

Opbevares frostfrit i original emballage ved maks 30° C. Åbnede emballager skal bruges op så hurtigt som muligt. Der må ikke hældes produkt tilbage i dunken - det nedsætter holdbarheden drastisk.

Trimmer® SG

Producent: ADAMA

Pakningsstørrelse: 100 g

Aktivstof: Tribenuron-methyl 500 g/kg

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Mindre anvendelse:

Bekæmpelse af kæmpebjørneklo.

Kan blandes med:

Trimmer SG kan generelt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler i korn. Trimmer SG kan endvidere blandes med manganchelat og mangansulfat. Ved blanding med mangan-sulfat, bør der maksimalt anvendes 2 kg/100 ltr. Der bør maksimalt blandes 2 produkter. Husk tilsætning af spredklæbemiddel. Praktisk erfaring har vist, at Trimmer SG kan blandes med Agropol, Amistar, Boxer, Comet Pro, chlormequat, Trimaxx, Mirador, Express, Folicur, Harmony Plus, Lissapol, manganprodukter og Primus.

Risikosætninger:

EUH041	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstand til vandmiljø:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Godkendt til, doseringer samt behandlingsfrist:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn med og uden udlæg af frøgræs. Må i korn samt korn med udlæg af frøgræsser ikke anvendes senere end 6 uger før høst, for helsæd dog ikke senere end 4 uger før høst.

Anbefalinger:

Ukrudt i vår- og vintersæd med 0 - 2 blade:
7,5 - 10 g Trimmer® SG + 0,1 l Starane.

Rodukrudt i vår- og vintersæd:

10 g Trimmer® SG + 1,3 l MCPA.

Vårsæd småt ukrudt, kolde forhold:

7,5 - 10 g Trimmer® SG + 0,1 l Legacy 500 SC.

Optimale virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2 - 4 °C	7 - 25 °C
Luftfugtighed	40%	95%
Jordfugtighed	Lav	Høj
Temper tørvej	1	4

Afgrøde	Vækststadier BBCH	Dosis pr/ha
Vintersæd, Vintersæd med udlæg til foder og grønne marker	11-14	7.5
Vintersæd, Vintersæd med udlæg	12-29	13.5
Vintersæd, Vintersæd med udlæg	30	15
Vårsæd uden udlæg	12-27	10
Vårsæd uden udlæg	Fra 28	15
Korn med udlæg af græs til foder/grønne marker	12-27	10
Korn med udlæg af græs til foder/grønne marker	Fra afg. st. 28	15
Korn med udlæg - se etikette	Se bemærkninger	7.5
Udlæg efter høst af dæksæd - se etikette	Efter høst på småt ukrudt i vækst	7.5
Rajgræs udlagt i ren bestand efter høst	Efterår	7.5

Vixeran / Nutribio N

KVÆLSTOFFIKSERENDE BIOSTIMULANT.

Pakkestørrelse:

25 x 250g = 6,25 kg.

VIXERAN er en biostimulant af biologisk oprindelse baseret på den endofytiske kvælstoffikserende bakterie *Azobacter salinestris* stamme CECT 9690.

Effekt

VIXERAN er karakteriseret ved sin evne til at fiksere atmosfærisk kvælstof, og kan derfor sikre vækst, udbytte og kvalitet af afgrøderne, selv under betingelser, der fremkalder stress hos planten.

Bakterien koloniserer sig på afgrødens blade og rødder, der hvor kvælstoffikseringen foregår. Bakteriene formerer sig og danner en modstandskraftig biofilm på plantens blade og rødder.

Anvendelse:

VIXERAN anvendes for at øge udbyttet, eller for at fastholde et højt udbytte med reduceret kvælstoftildeling. Forsøg indikerer, at VIXERAN kan erstatte op til 30 kg N/ha. Ved reduceret kvælstoftildeling skal første tildeling i det tidlige forår ske uden VIXERAN. VIXERAN tilføres ved anden gødningstildeling. Ved en eventuel afsluttende proteingødskning anvendes en mineralsk kvælstofgødning.

Udbringes med almindelig marksprøjte. VIXERAN har både jord og bladeffekt, da sprøjtevæske der ikke lander på bladede etablerer sig på plantens øvre rodnet og koloniserer sig her.

Tidspunkt

- Korn: 1 behandling i BBCH 21-31.
- Slætgræs: 1-2 behandlinger pr år. Anvendes ved begyndende vækst tidligt forår, og/eller efter første slet.

Dosering:

50 g/ha per behandling i 150-300 ltr. vand pr. hektar.

Blandbarhed

VIXERAN er blandbar med størstedelen af de gødninger og plantebeskyttelsesmidler, der normalt anvendes. For mere information, kontakt Syngenta Nordics. Ved tankblanding tilsættes VIXERAN først.

YaraVita BRASSITREL PRO

Fareklasse:



Fare for kronisk
sundhedsskade

Risikosætninger:

H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.
------	---

YaraVita BRASSITREL PRO er en balanceret blanding af essentielle mikronæringsstoffer, specielt udviklet til raps og andre arter af korsblomstfamilien og bælgeplanter, men dækker de fleste 2-kim planters behov for mikronæringsstoffer og har derfor meget bred anvendelsesmulighed.

Suspensionsformuleringen sikrer en høj koncentration af mikronæringsstoffer, der letter håndteringen og gør produktet blandbart med stort set alle plantebeskyttelsesmidler og blandinger heraf. Hvis man skulle være i tvivl om blandbarheden kan man finde oplysninger online via www.tankmix.com eller via Yara TankmixIT app.



Renheden af råmaterialerne i YaraVita Brassitrel Pro og formuleringen minimerer risikoen for bladvidninger og gør det sikkert at anvende også i følsomme afgrøder.

En god partikelstørrelsesfordeling giver en hurtig optagelse og samtidig en langtidsvirkning. Dette reducerer behovet for at gentage behandlingen, hvilket sparer både tid og penge.

For at sikre et højt udbytte i vinterrapsen skal man udover at sørge for en tilstrækkelig forforsyning også sikre tilførslen af mangan og molybdæn, der understøtter en høj assimilationsydelse, stor kvælstofudnyttelse og god overvintringsevne. Stresssituationer overkommes bedre.

Anbefaling for anvendelse:

2-4 l/ha efter begyndende
vækst indtil stadie 60

2 l/ha i
efteråret fra
stadie 14



For hele tiden at forsyne rapsplanterne tilstrækkeligt med alle nødvendige mikronæringsstoffer anbefales anvendelse af YaraVita BRASSITREL PRO allerede i efteråret og igen når væksten er startet i foråret.

Indhold:

Kvælstof (N)	69 g/l
Magnesium (Mg)	70 g/l
Bor (B)	60 g/l
Molybdæn (Mo)	4 g/l
Mangan (Mn)	70 g/l
Calcium (Ca)	89 g/l
Vægtfylde	1,537

Anvendelse:

- Bønner: Op til 4 l/ha så tidligt som muligt i vækstsæsonen, forudsat der er tilstrækkelig blad-dække til at opfange sprøjtevæsken (f.eks. 4 til 6 blade). Gentages efter behov med 10 til 14 dages mellemrum og indtil en måned før høsten. N.B. Må ikke sprøjtes under blomstringen. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Gulerødder: To tildelinger med 3 l/ha, når afgrøden er 15 cm høj og igen 2 uger senere. Anbefalet vandmængde 200 l/ha.
- Jordbær friland: 3 l/ha anvendt på nye blade om foråret og gentages 10 til 14 dage senere, før blomstringen starter. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha
- Kartofler: 3 l/ha anvendt en uge efter at kartoflerne er 100% fremspiret og anden tildeling 10 til 14 dage senere. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Korn: 3 l/ha anvendes til enhver tid fra 2 bladstadiet og indtil 1. knæ kan mærkes (st. 12 til 31). Anbefalet vandmængde 200 l/ha.

- Kål: broccoli, rosenkål, blomkål, grønkål: 3 til 4 l/ha så tidligt i vækstsæsonen som muligt, forudsat der er tilstrækkelig bladdække til at opfange sprøjtevæsken (f.eks. 4 til 6 blade). Gentag behandlingen efter behov med 10 til 14 dages mellemrum indtil en måned før høsten. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Porre: 3 l/ha tildelt to uger efter udplantning eller i tilfælde af direkte sået afgrøder, når afgrøden er 15 cm høj. For moderat til svær mangel er én eller to gentagne behandlinger nødvendig med 10-14 dages mellemrum. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Raps: 3 til 4 l/ha på 4 til 9 bladstadiet og igen ved begyndende strækning indtil begyndende blomstring. Gentag behandlingen med 10 til 14 dages mellemrum, når der opstår et behov i de anførte vækststadier. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Salat: friland: 3 – 4 l/ha tidligst muligt ved 4 – 6 bladstadiet. Ved behov gentages med 10 – 14 dages intervaller indtil en måned før høst. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha
- Spinat: 3 – 4 l/ha tidligst muligt ved 4 – 6 bladstadiet. Ved behov gentages med 10 – 14 dages intervaller indtil en måned før høst. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha
- Sukkerroer: 3 l/ha på 4-6 bladstadiet. Ved moderat til svær mangel gentages behandlingen med 10 til 14 dages mellemrum. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.
- Ærter: Op til 4 l/ha så tidligt som muligt i vækstsæsonen, forudsat der er tilstrækkelig bladdække til at opfange sprøjtevæsken (f.eks. 4 til 6 blade). Gentages efter behov med 10 til 14 dages mellemrum og indtil en måned før høsten. N.B. Må ikke sprøjtes under blomstringen. Anbefalet vandmængde: 200 l/ha.

YaraVita GRAMITREL

Fareklasse:



Miljøfarlig



Ætsende

Risikosætninger:

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

YaraVita GRAMITREL er en balanceret kombination af esentielle mikronæringsstoffer til bladgødskning af kornafgrøder.

Suspensionsformuleringen sikrer en høj koncentration af mikronæringsstoffer, der letter håndteringen og gør produktet blandbart med stort set alle plantebeskyttelsesmidler og blandinger heraf. Hvis man skulle være i tvivl om blandbarheden kan man finde oplysninger online via www.tankmix.com eller via Yara TankmixIT app.

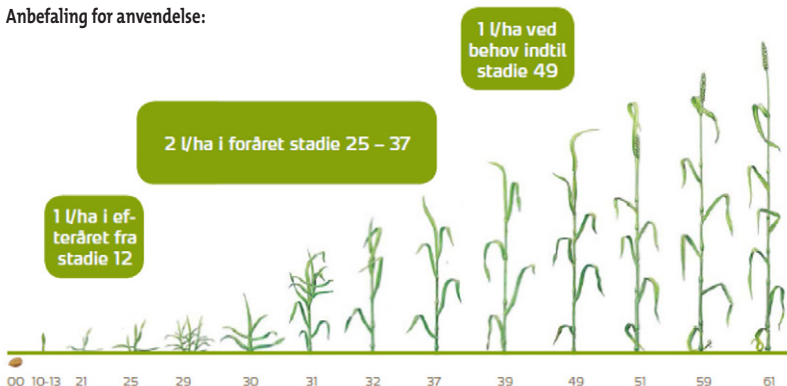


Renheden af råmaterialerne i dette produkt og formuleringen minimerer risikoen for bladsvidninger og gør det sikkert at anvende. Anvendelse af Gramitrel bevirker desuden at planterne bedre klarer stresssituationer, som f.eks. tørke, vandmættet jord eller reaktionstal der er enten for høje eller for lave.

En god partikelstørrelsesfordeling giver en hurtig optagelse og samtidig en langtidsvirkning. Dette reducerer behovet for at gentage behandlingen, hvilket sparer både tid og penge.

En harmonisk forsyning med alle næringsstoffer er grundlaget for en optimal udvikling af planterne. Magnesium, mangan, kobber og zink har indvirk-

Anbefaling for anvendelse:



ning i mange processer i plantens stofskifte og er i korn af afgørende betydning for høje udbytter, god kvilitet og plantesundhed. 2-3 l YaraVita Gramitrel dækker afgrødens manganbehov fuldtud.

Indhold:

Kvælstof (N)	64 g/l
Magnesium (Mg)	150 g/l
Kobber (Cu)	50 g/l
Mangan (Mn)	150 g/l
Zink (Zn)	80 g/l
Vægtfylde	1,646

Anvendelse:

- Vårbyg: 1-2 l/ha fra stadiet 12 (2 blade) indtil stadiet 31 (1. knæ). Ved kraftig mangel 2 l/ha. Gentages efter 10-14 dage. Ved sen behandling 1 l/ha fra fanebladet er fuldt udviklet til synlig stak, stadiet 37-49. Vandmængde: 100 l/ha.

- Vinterbyg: 1 l/ha i efteråret fra stadiet 12. I foråret 2 l/ha fra stadiet 25 (5 sideskud) til stadiet 37 (spids af faneblad synligt). Vandmængde: 100 l/ha.
- Vinterhvede: 1 l/ha i efteråret fra stadiet 12. I foråret 2 l/ha fra stadiet 25 (5 sideskud) til stadiet 37 (spids af faneblad synligt). Ved senbehandling 1 l/ha fra fanebladet er fuldt udviklet til at spidsen af akset er synligt, stadiet 37-49. Vandmængde 100 l/ha.
- Havre: 1 l/ha fra stadiet 12 (2 blade) indtil stadiet 31 (1. knæ). Ved kraftig mangel 2 l/ha gentages efter 10-14 dage. Vandmængde 100 l/ha.
- Rug: 1 l/ha i efteråret fra stadiet 12. I foråret 2 l/ha fra stadiet 25 (5 sideskud) til stadiet 37 (spids af faneblad synligt). Ved senbehandling 1 l/ha fra fanebladet er fuldt udviklet til at spidsen af akset er synligt, stadiet 37-49. Vandmængde 100 l/ha.
- Græs: 2 l/ha når væksten starter i foråret. I tilfælde af moderat til svær mangel, gentages behandlingen med 14 dages intervaller. (Må ikke anvendes på græs der afgræsses af får). Vandmængde 100 l/ha.
- Juletræer: 1 l YaraVita Gramitrel + 1 l YaraVita Brasitrel Pro pr. ha efter knopbrydning. Behandlingen kan gentages med 3-4 ugers mellemrum en til to gange efter behov. Ved denne blanding tilføres alle nødvendige mikronæringsstoffer. Vandmængde: 400 l/ha.

YaraVita KOMBIPHOS

Fareklasse:



Ætsende

Risikosætninger:

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.



Fosfor er et centralt grundstof for planternes energistofskifte. Især i de tidlige udviklingsstadier har planterne svært ved at optage fosfor fra jorden. Bladgødskning med YaraVita KOMBIPHOS (192 g fosfor/l) er derved særlig effektiv.

Bladgødskning med en formuleret bladgødning kan meget effektivt forsyne planten med fosfor under kritiske vækstforhold og således hjælpe planterne i gang, hvis væksten er hæmmet af forskellige forhold såsom tørke, vandmætning mm. hvor rodvæksten er hæmmet.

Udover fosfor indeholder YaraVita KOMBIPHOS også kalium, magnesium, mangan og zink. Rodudviklingen i de unge planter bliver afgørende forbedret og væksthastigheden forøges.

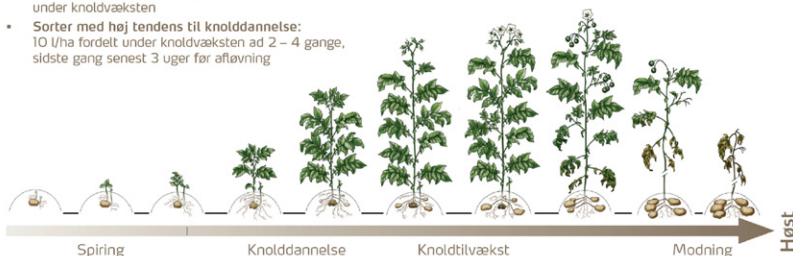
De mangfoldige anvendelsesmuligheder fremgår af anbefalingerne for anvendelse.

Indhold:

Fosfor (P)	192 g/l
Kalium (K)	62 g/l
Magnesium (Mg)	40 g/l
Mangan (Mn)	10 g/l
Zink (Zn)	5 g/l
Vægtfylde	1,475

Anbefaling for anvendelse til forarbejdnings-, spise- og stivelseskartofler:

- Sorter med lav tendens til knolddannelse:
4 l/ha ved begyndende knolddannelse og 2 x 3 l/ha under knoldvæksten
- Sorter med høj tendens til knolddannelse:
10 l/ha fordelt under knoldvæksten ad 2 – 4 gange, sidste gang senest 3 uger før af høstning



Anvendelse:

- Raps: 3-5 l/ha i 4-6 bladstadiet. Ved manglende vækst kan behandlingen gentages efter 10 -14 dage.
- Vandmængde: 100 l/ha.
- Vintersæd: 3 – 5 l/ha i buskningsperioden tidligt forår (st. 20 – 31). Ved manglende vækst kan behandlingen gentages efter 10 – 14 dage. Vandmængde: 100 l/ha.
- Sukkerroer: 5 l/ha i 4 – 6 bladstadiet. Ved manglende vækst kan behandlingen gentages efter 10 - 14 dage. Vandmængde: 100 l/ha.
- Nåletræer: Forbedrer rodtilvæksten og øger klorofylindholdet i nålene, som dermed forbedrer den grønne farve og træets vinterhårdførhed.
- Til behandling af småplanter før udplantning kan

anvendes en 0,5% opløsning af YaraVita KOMBI-PHOS. Planterne dyppes i opløsningen i 15 – 30 min. før plantningen.

- Større træer kan behandles ved sprøjtning af nålene. Anvend 2 – 2,5 l/ha YaraVita KOMBI-PHOS i 300 – 400 l vand pr. ha. Dette kan gøres i hele vækstsæsonen med 10 – 14 dages mellemrum.
- Kartofler: YaraVita KOMBI-PHOS fremmer knolddannelse og knoldvækst i kartofler.
- Sorter med lav tendens til knolddannelse: 4 l/ha ved begyndende knolddannelse og 2 x 3 l/ha under knoldvæksten.
- Sorter med høj tendens til knolddannelse: 10 l/ha fordelt under knoldvæksten ad 2 - 4 gange sidste gang senest 3 uger før afløvning.

YaraVita OPTITRAC

Fareklasse:



Miljøfarlig



Ætsende



Anvendelse:

Korn: 2-3 l/ha tilført fra 2 bladstadiet og indtil fanebladet er fuldt udviklet (stadie 12 til 39). Gentag behandlinger indenfor disse vækststadier med 10-14 dages intervaller alt efter behov. Vandmængde: 200 l/ha.

Vinterraps: 2-3 l/ha ved 4 til 9 bladstadiet, og igen ved begyndende strækning frem til begyndende blomstring. Vandmængde: 200 l/ha.

Risiko- og sikkerhedssætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H411	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

YaraVita OPTITRAC (tidligere YaraVita BIOTRAC) er en flydende biostimulant til bladgødskning baseret på ekstrakter fra algen *ascophyllum nodosum*. Herudover indeholder YaraVita OPTITRAC en række specielt udvalgte mikronæringsstoffer, der forstærker virkning af de biologisk aktive forbindelser udvundet af *ascophyllum nodosum*.

YaraVita OPTITRAC er udviklet til at gøre planten mere robust i stress-situationer, f.eks. ved kulde og tørke, og hjælpe planten i perioder med høj metabolisk aktivitet så blomstring og frugtsætning stimuleres og udbytte og kvalitet optimeres.

YaraVita OPTITRAC er fuldtud formuleret og behøver ikke yderligere tilsætning af spred- klæbemidler. Den flydende formulering gør det nemt at måle, hælde og blande produktet i tanken. Produktet er blandbart med en lang række plantebeskyttelsesmidler. Hvis man skulle være i tvivl om blandbarheden kan man finde oplysninger online via www.tankmix.com eller via Yara TankmixIT app.

Indholdet af bor, zink, kvælstof og kalium øger effektiviteten af de biologisk aktive forbindelser. Sukermolekyler øger mobiliteten af bor. Aminosyrerne har betydning for stofskiftet i planten og hjælper på livskraften under abiotisk stress (dvs. ikke biologisk forårsaget stress såsom tørke, høj og lav temperatur mm.). Organiske syrer der øger optagelsen af mikronæringsstoffer. Polysakkarider der modvirker påvirkningen af abiotisk stress. Vitaminer med antioxidant virkning. Fugtighedsbevarende middel der forlænger perioden for bladenes optagelse af næringsstoffer.

Kartofler: 1-3 behandlinger med 2-3 l/ha. Første behandling 7-14 dage efter 100% fremspiring, 2. behandling ved knolddannelse, og 3. behandling under knoldtilvæksten. Vandmængde: 200 l/ha.

Sukkerroer: 3l/ha ved 4-6 bladstadiet. Gentag ved 16 bladstadiet. Vandmængde: 200 l/ha

Jordbær: på friland 1-3 behandlinger med 3l/ha. Første behandling ved grøn knop. 2. behandling ved blomstring og 3. behandling 10-14 dage senere. Vandmængde 200 l/ha.

Frilandsgrøntsager: udplantede: 1-3 l/ha, tilført umiddelbart før udplantning og under perioder med stress og høj væksthastighed. Behandlingen kan gentages med 10-14 dages interval. Direkte sået: 1-3 l/ha 3-4 tildelinger med 10-14 dages interval. Vandmængde: 200 l/ha.

Frugttræer: æbler og pærer mfl. : 3 l/ha tilført før blomstring, ved blomstring og lige efter afblomstring. Vandmængde minimum 200 l/ha.

Afgrøder der gødevandes friland: 5-10 l/ha tilført via drypvandingssystemet med normale blandingsforhold. Tilføres alene. Anvendes og tilføres umiddelbart efter blanding. Spul systemet grundigt umiddelbart efter behandling med vand for at undgå organisk vækst i systemet. Undgå brug i lukket system.

Indhold næringsstoffer:

Kvælstof (N)	65 g/l
Kalium (K)	22 g/l
Bor (B)	12 g/l
Zink (Zn)	12 g/l
Vægtfylde	1,17 kg/l
pH	7 - 8

Zorvec Enicade

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 2,5 liter

Aktivstof: Oxathiapiprolin 100 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig



Risikosætninger:

H315	Farlig ved indtagelse eller indånding
H315	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 1 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Virkemåde:

Zorvec Enicade er et svampemiddel til bekæmpelse af kartoffelskimmel (Phytophthora infestans) i kartofler. Zorvec Enicade anvendes forebyggende og virker både transaminært og systemisk i planten. Zorvec Enicade er et svampemiddel der specifikt virker mod oomyceter (kartoffelskimmel), og forhindrer både mycelievækst og sporeudvikling.

Klimaforhold ved anvendelse:

Anvend Zorvec Enicade på afgrøde i god vækst. Undgå at behandle en stresset afgrøde.

Dosering og anvendelse:

Zorvec Enicade anvendes bedst forebyggende før synlige symptomer i afgrøden med en dosering på 0,15 l/ha. Zorvec Enicade kan anvendes i tankblanding med et andet godkendt svampemiddel med en anden virkningsmekanisme. Zorvec Enicade må maksimalt anvendes 2 gange per sæson. Det anbefales at anvende Zorvec Enicade med 10 dages intervaller, således giver 2 efterfølgende behandlinger op til 20 dages beskyttelse. I perioder med højt smittetryk nedsættes intervallet til 7 dage mellem de to behandlinger. Zorvec Enicade må anvendes fra BBCH 59 (første kronblade synlige i første blomsterstand) til BBCH 79 (90 % af bær i første frugtstand (hovedskud) har opnået fuld størrelse).

Afgrøde	Dosering	Max antal behandlinger/sæson	Interval mellem behandlinger	Sygdom
Kartofler	0,15 l/ha	2	7-10 dage*	Kartoffelskimmel (Phytophthora infestans)

*anvend det korteste interval under højt smittetryk.

Må anvendes hvert 3. år.

Regnfasthed: 20 minutter

Omsåning: Ingen restriktioner

Efterfølgende afgrøde: Ingen restriktioner

Blanding med andre midler:

Zorvec Enicade kan blandes med relevante plantebeskyttelsesmidler til kartofler. Ved blanding med andre midler følges midlets brugsanvisning. Det anbefales ikke at iblande mere end en blandingspartner.

Zypar

Producent: Corteva Agriscience

Pakningsstørrelse: 5 liter

Aktivstof: Halauxifen-methyl 6,25 g/l,
florasulam 5 g/l

Fareklasse:



Lokalirriterende/
Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Risikosætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Afstandskrav:

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljø (vandløb og søer m.v.). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder.

Godkendt til samt behandlingsfrist:

Zypar må anvendes i flg afgrøder og doseringer med og uden udlæg af græs.

Afgrøde	BBCH	Dosering l/ha
Vintersæd	23-29	0,75
	30-45	1,0
Vårbyg Vårhvede	13-29	0,5
	30-45	1,0

Sprøjtefrist i hvede, rug, byg og tritcale ikke senere end 60 dage før høst.

Godkendt til mindre anvendelse i bl.a alm. rajgræs, engrapgræs, strandsvingel og rødsvingel til frø udlagt i dæksæd.



Ukrudtsarter:

Zypar bekæmper bredbladet ukrudt som burre-snerre, kamille, raps, pileurt, kornblomst, jordrøg, storkenæb og valmuer.

Tankblanding:

Zypar bør ikke blandes med midler indeholdende ethephon, fenoxaprop eller clodinafop.

Efterfølgende afgrøde:

Ingen restriktioner. Pløjning anbefales forud for etablering af bælglplanter.

Omsåning:

1 måned efter behandling kan der etableres vårbyg og vårhvede. 2 måneder efter behandling kan der etableres majs efter forudgående pløjning.

Optimal virkningsforhold:

	Minimum	Optimum
Temperatur	2 °C	Fra 5 °C
Timer tørvejr		1





GØDNING

FASTE GØDNINGER

FLYDENDE GØDNINGER

MIKRONÆRINGSSTOFFER

BIOSTIMULANTER OG

BIOLOGISK PLANTEBESKYTTELSE

JORDENS KALKTILSTAND

SÅSÆD

PLANTETAL OG UDSÆDSMÆNGDER

- VINTERRAPS
- VINTERKORN
- VÅRKORN
- VÅRRAPS
- BÆLGSAED



Sortiment faste gødninger og flydende ammoniak 2023

Typebetegnelse	Oprindelse	Kvælstof			Fosfor (P)			Kalium (K)	
		Total N	NO ₃ -N	NH ₄ -N %	Total P (citrat og vand-opløseligt)	Vand-opløseligt P	Citrat-opløseligt P	Total K	
		%	%	%	%	%	%	%	
N-gødninger									
Flydende ammoniak	Yara	82,2		82,2					
YaraBela SULFAN (NS 24-6)	Yara	24,0	12,0	12,0					
YaraBela SELEN (NS 24-7 m/0,001 Se)	Yara	24,0	11,5	12,5					
YaraBela ASN (NS 26-14)	Yara	26,0	7,0	19,0					
NS 26-13	Rosier	26,0	7,0	19,0					
NS 26-15	Fertiberia	26,0	6,5	19,5					
YaraBela AXAN (NS 27-4)	Yara	27,0	13,5	13,5					
NS 27-4	Anwill	27,0	13,5	13,5					
NS 27-4	Achema	27,0	13,5	13,5					
YaraBela EXTRAN (Kalkammon 27 m/Mg.)	Yara	27,0	13,5	13,5					
N 34	Achema	34,4	17,2	17,2					
N 34	CF Industries	34,4	17,2	17,2					
N 34	Pulawy	34,4	17,2	17,2					
N 34	Boralis	33,5	16,7	16,8					
N 34	Agropolychim	34,0	17,2	17,2					
Svovlsur ammoniak 1,5-3 mm	OCI Fertilizers	21,0		21,0					
Svovlsur ammoniak 2-4 mm	OCI Fertilizers	21,0		21,0					
Svovlsur ammoniak 1,5-3 mm	Tarnow	21,0		21,0					
Svovlsur ammoniak 2-4 mm	Tarnow	21,0		21,0					
YaraLiva Tropicote (Kalksalpeter m/18,8 Ca)	Yara	15,5	14,4	1,1					
YaraLiva NITRABOR (Bor-Kalksalpeter m/18,5 CA)	Yara	15,4	14,1	1,3					
NP - gødninger									
DAP 18-20-0	OCP	18,0		18,0	19,7	18,7	1,0		
NP 18-6-0 Favorit	DA	18,0	9,0	9,0	5,6	5,5	0,1		
NK - gødninger									
NK 18-6-0 Favorit	DA	17,6	8,8	8,8				15,6	
NK 19-0-15 mek.bl	VA	18,8	8,0	10,8				14,6	
NPK - gødninger									
NPK 15-7-12	OCP	15,0	0,0	15,0	6,6	5,3	1,3	12,4	
NPK 20-3-10 + S UDCAR	Yara	19,6	8,6	11,0	2,6	1,6	1,0	9,6	
YaraMila RAPS (NPK 17-5-10 m/Mg. S, B)	Yara	17,0	7,2	9,8	4,6	3,4	1,2	10,0	
YaraMila 21-3-10 m/Mg. S, B	Yara	20,6	9,4	11,2	2,6	1,9	0,7	9,6	
YaraMila 26-3-5 m. S	Yara	25,6	11,4	14,2	2,6	1,6	1,0	4,6	
NPK - Klorfattig									
NPK 14-3-15 m/S, Mg, B, Cu 0,025	Rosier	14,0	4,0	10,0	3,0	2,3	0,7	15,0	
YaraMila 14-3-15 m/S, Mg, B, Cu 0,05	Yara	14,0	5,7	8,3	3,0	2,4	0,6	15,0	
YaraMila 23-3-6 m. Mg, S, B, Mn, Zn	Yara	22,6	10,0	12,6	3,0	2,2	0,8	6,0	
P-, K-, og PK - gødninger									
PK 0-4-21 m/S, Mg	ICL-Fertilizers				4,0	3,6	0,4	20,8	
Tripelsuperfosfat	ICL-Fertilizers				19,6	17,6	2,0		
Kali 50	Kali & Salz							49,8	
Patent Kali	Kali & Salz							24,9	
Korn Kali	Kali & Salz							33,2	
Kiserit, Granuleret	Kali & Salz								
Kaliumsulfat 41, Granuleret, klorfattig	Kali & Salz							41,5	
Maesia Kainit (K, Mg, Na, S)								9,0	

*) Ikke deklarerbart indhold ifølge gældende bekendtgørelse

		Sekundære- og mikrosæringstoffer					Korn- styrke Min. kg	Rumvægt kg/liter	Løbe- nummer	Fysisk form	Sigteanalyse
Total indhold i %											
	S	Mg	B	Mn	Zn	Na		+/- 0,05			
									AA07	Flydende	
	6,0	0,5*					5,0-6,0	1,10	AT58	Granuleret	98% 3,2-3,9 mm Max. 2% > 2 mm
	7,2						5,0-6,0	1,10	AT80	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
	14,0	0,3*					5,0-6,0	1,05	AT46	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
	12,5						5,0-6,0	0,98	AT66	Granuleret	95% 2,0-5,0 mm
	14,8						5,0-6,0	0,94	AG72	Granuleret	92% 2,0-5,0 mm (min) Max. 5% > 5 mm
	3,7	0,6*					5,0-6,0	1,05	AR81	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
	4,8						5,0-6,0	1,04	AT28	Granuleret	95% 2,0-5,0 mm
	4,5						5,0-6,0	1,04	AR65	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
		2,4					5,0-6,0	1,00	AE27	Granuleret	95% 2,5-4,75 mm
							1,0	1,02	AC43	Prilleret	97% 1-4 mm, 88 % 2-4 mm, 1,5 % < 1 mm
							1,0-2,0	0,96	AC43	Prilleret	D50 2,6 mm
							1,0	0,90	AC43	Prilleret	95 % 1,0-4,0 mm
							3,0-4,0	0,90	AS05	Granuleret	2,0 mm - 5,0 mm >90%
									AS11	Prilleret	95% 1,0 mm - 4,0 mm
	24,0						5,0	1,04	AI26	Krystalinsk	85 % 1,4-3,5 mm
	24,0						5,0-7,0	1,01	AI26	Krystalinsk	80% 2,0-4,75 mm
	24,0						5,0	1,05	AI26	Krystalinsk	Min. 90% 1,0-4,0 mm
	24,0						6,0	1,05	AI26	Krystalinsk	Min 70 % over 3,55 mm
								1,10	AL70	Granuleret	90 % 2,0-4,0 mm
			0,30					1,10	AL71	Granuleret	90 % 2,0-4,0 mm
	1,5						6,0	0,98	EA23	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
	3,8	1,1					4,0	1,05	EB49	Mek.bl	
	3,0	0,9*					4,0	1,03	FB27	Mek.bl	
	2,0	1,0					4,0		FB64	Mek.bl	
	10,0								DI86	Granuleret	
	2,6								DI73	Granuleret	
	4,0	1,2	0,15				6,0-7,0	1,10	DI24	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm
	3,6	1,0	0,02				6,0-7,0	1,10	DD24	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm
	2,0						6,0-7,0	1,00	DE67	Granuleret	
	10,0	2,5	0,02				6,0-7,0	1,10	DM89	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
	10,0	2,5	0,02				6,0-7,0	1,15	MD06	Granuleret	95 % 2,0-4,75 mm
	6,0	1,0	0,05	0,3	0,05		6,0-7,0	1,05	DD82	Granuleret	96% 2-4,75, D50 3,3
	9,0	1,2					4,0	1,16	GK25	Granuleret	97 % 2,0-5,0 mm
	1,5						4,0	1,10	BA07	Granuleret	97 % 2,0-5,0 mm
							8,0	1,04	CA08	Granuleret	96 % 2,0-5,0 mm
	17,0	6,0					8,0	1,19	CB44	Granuleret	92 % 2,0-5,0 mm
	5,0	3,6				3,0	8,0	1,10	CA17	Granuleret	94 % 2,0-5,0 mm
	20,0	15,0					5,0	1,28	JB14	Granuleret	92-99 % 2,0-5,0 mm
	18,0						5,0	1,25	CB36	Granuleret	89 % 2,0-4,0 mm
	3,6	3,0				26,0		1,15		Granuleret	82 % 1,6-5,0 mm

Gode råd om fast gødning

Det er vigtigt at vælge en fysisk gødningskvalitet, som opfylder kravene til nødvendig spreddebrede. Til brug for placering af fast gødning er det vigtigt, at gødningen ikke "smuldrer/samler støv", da den derved i fugtigt miljø "slemmer til" i såmaskinen. Undgå støv i gødningen ved at minimere antallet af behandlinger med omlæsning, transport m.v. Desuden bør der ikke køres i løs gødning. På <https://www.yara.dk/godning/om-godning> kan der hentes information om bl.a. opbevaring og håndtering af fast gødning.

Kontrollér fordelingen

Spredetabeller fra producenter af gødningsspredere giver information om, hvordan sprederen indstilles mest optimalt, så man opnår en jævn spredning med den ønskede mængde og spreddebrede. Indstillingerne varierer fra maskine til maskine og ved forskellige gødningstyper.

Links til spredetabeller for forskellige spredere-fabrikanter

Amazone: <https://info.amazone.de/>

Bogballe: <https://charts.bogballe.com/>

Rauch: <https://streutabellen.rauch.de/>

Bredal: <https://www.bredal.com/da/spredetabel/>

Kverneland: <https://www.streutabellen.de/>

Hvis spredetabeller ikke er tilgængelige, anbefales det især at benytte udstyr til at teste sprederen i marken. Desuden er der også gødninger på markedet med forskellige kvaliteter. Efter indstilling bør gødningssprederens fordeling af mængden på tværs kontrolleres med spredebakker i marken. Samtidig kan bakkerne også anvendes til en kontrol af kantspredeudstyrets effekt. Det tager nogle timer, men der håndteres også store værdier, når årets gødning skal spredes. Derfor er tiden givet godt ud.

Yara har som eksempel lavet en god YouTube video, der vejleder i anvendelse af **Yara Precise spredeskontrol**.

Vindforhold ved spredning

Selv med gødninger af god kvalitet bør der ikke spredes gødning ved vindhastigheder over 8-9 m/s, mens vindhastigheden ikke bør overstige 4-5 m/s ved spredning af gødning af mindre god kvalitet. Når der spredes på store arbejdsbredder (>24 m), stiller det store krav til gødningskvaliteten. Her er anbefalingen ligeledes at vindhastigheden ikke overstiger 4-5 m/s.

Sortiment flydende gødninger 2023, Dangødning

Gødningstype	Total N %	Amid-N %	NH4-N %	NO3-N %	P %	K %	S %	Vægtfylde Kg/liter
N 27	27	13,5	6,8	6,8				1,27
NtS 17-17	17	4,8	9,8	2,4			16,6	1,31
NtS 18-2 m/Na, B	18	11,7	3,5	2,7			1,7	1,28
NtS 18-4	18	12,6	3,5	1,8			3,7	1,17
NtS 20-10	20	7,8	8,3	3,9			9,7	1,28
NtS 24-6	24	10,7	7,9	5,4			5,7	1,29
NtS 27-3	27	12,9	7,7	6,4			2,7	1,29
NtS 28-4 NYHED	28	13,2	8,2	6,6			3,6	1,31
NtS 29-3	29	13,9	8,2	6,9		2,7	1,31	1,31
NtS 30-2 Kun øst for Storebælt	30	14,6	8,1	7,3			1,7	1,31
NP 9-13	9		9,0		12,7			1,35
NPtS 17-7-0-3	17	5,5	8,7	2,8	6,8		2,7	1,33
NPtS 19-7-0-5	19	6,1	9,8	3,0	6,7		4,7	1,36
NPtS 20-3-0-3	20	8,5	7,3	4,2	2,6		2,7	1,28
NPtS 27-3-0-2	27	12,2	8,8	6,1	2,7		1,7	1,34
NPKtS 15-2-6-2	15	12,1	2,4	0,5	1,6	5,7	1,7	1,23
NKtS 12-0-7-3	12	8,8	2,2	1,0		6,7	2,7	1,21
NKtS 20-0-4-4	20	10,2	5,7	4,0		3,7	3,7	1,27
K-11						11,0		1,14
NtS 8-17 m. selen 0,33% - dunkvarer	8		8,0				17,0	1,26
DG-AcidLine S 16							16,0	1,39
DG-Leaf N 32	32	16,0	8,0	8,0				1,32
DG-Leaf N 18	18	18,0						1,14
DG-Leaf NP 11-14	11	0,7	10,0	0,3	14,0			1,40

Gode råd om flydende gødning, Dangødning

DanGødning sikrer afgrøden den nøjagtige næringsstofmængde på hver kvadratmeter af marken, også ved store arbejdsbredder. Den unikke kvælstofsammensætning i DanGødning, i kombination med Agrotain og AtS, optimerer kvælstofudnyttelsen og sikrer en lang og jævn kvælstoforsyning. AtS virker både som svovlgødning og som nitrifikationshæmmer og ureaseinhibitor.

DanGødning's fosforgødninger er de eneste gødningsprodukter på markedet med 100 pct-vandopløseligt fosfor. Både i vårbyg, kartofler og majs er der opnået merudbytte ved at placere DanGødning ved etablering af afgrøden.

På www.Dangodning.dk kan der hentes oplysninger om udbringning og opbevaring samt doseringsberegning og dysekalibrering af flydende gødning.

Mikronæringsstoffer

Optimal forsyning med mikronæringsstoffer er naturligvis en betingelse for fuldt udbytte. Det er dog kun nødvendigt at tilføre dem, hvis jorden ikke kan forsyne afgrøden tilstrækkeligt. Foruden indholdet af de enkelte næringsstoffer i jorden, har jordtypen og vejrforholdene afgørende betydning for frigivelse og dermed optagelse af de enkelte mikronæringsstoffer i løbet af sæsonen. Ved hurtig og kraftig vækst og under hhv. meget tørre og våde forhold er risikoen for mangel størst. Desuden nedsættes tilgængeligheden af mikronæringsstoffer ved hhv. højt og især (for) lavt reaktionstal. I nedenstående oversigt er skitseret, hvilken strategi man kan anvende for at undgå enten udbyttestab eller unødige omkostninger ved brug af mikronæringsstoffer. Er der erfaring for / konstateret en mangel af et bestemt mikronæringsstof, er det vigtigt at prioritere midler indeholdende et væsentligt indhold af netop dette mikronæringsstof.

Mikro-næringsstof	Følsomme afgrøder	Hvor er der risiko for mangel	Risiko for tab	Forebyggelse nødvendig
Mangan	Korn, spinat, roer	Løs jord, højt husmusindhold, Rt > 6,5 på sandjord og > 7,5 på lerjord	Meget stor	I korn, roer, spinat
Bor	Roer, korsblomstrede afgrøder, lucerne, majs	Sandjord med højt Rt og/eller ved tørre forhold	Stor	I raps (korsblomstrede), roer
Kobber	Hvede, byg, havre, lucerne, spinat	Sandjord med højt humusindhold, høj- og lavmoser, ved tørre forhold	Stor	Tjek jord-/planteanalyser
Zink	Majs, korn	Sandjord med højt Rt	Lille ¹⁾	Tjek jord-/planteanalyser
Molybdæn	Kvælstoffikserende afgrøder (bælgsæd), korsblomstrede afgrøder, roer, havre	Lavt Rt på okkerholdige jorder	Lille ²⁾	Planteanalyser
Jern	Havre	Højmoser, højt Rt	Meget lille ³⁾	Planteanalyser

1) Zinkmangel i Danmark er sjældent. Det kan være mest aktuelt i majs, men behovet er her normalt dækket af husdyrgødning.

2) Molybdænmangel i landbrugsafgrøder er sjældent, og behandling er kun nødvendig i sjældne tilfælde.

3) Merudbytter for tilførsel af jern er meget sjældne, og tilførsel til landbrugsafgrøder er meget sjældent nødvendig.

Kilde: Landbrugsinfo, Seges.

Svidninger

Ved udsprøjtning af salte (f.eks. sulfat, nitrat m.v.) kan der ved høje doseringer ske svidninger på afgrøder. For at modvirke svidninger skal man:

- Bruge så store dråber som muligt
- Undgå udsprøjtning i direkte sol
- Undgå at sprøjte om morgenen, hvor sprøjtevæsken kan tørre hurtigt ind ved kraftig solindstråling senere på dagen
- Sprøjte mikronæringsstoffer på våde planter

Se side 65-66 og på www.middeldatabasen.dk for generelle anvisninger i forhold til blanding af mikronæringsstoffer med planteværnsmidler.

Sortiment mikronæringsstoffer 2023

Sortiment	Indhold	Dosering - forebyggende		Dosering - ved konstateret mangel*	
Næringsstof	g pr. kg el. ltr.	ltr. el. kg pr. ha	Næringsstof g/ha	ltr. el. kg pr. ha	Næringsstof g/ha
Enkelt-komponenter målrettet et bestemt behov i alle afgrøder					
Mangan, Mn:					
Mangannitrat 235	235	1,0-1,5 ltr.	235-353	1,75	411
Mangansulfat 166	166	1,4-2,1	232-349	2,5	415
Mangansulfat 320	320	0,75-1,1	240-352	1,3	416
Bor, B:					
Bor 150 MEA	150	1	150	2,5	375
Kobber, Cu:					
Kobberoxychlorid 51	514	0,1	51	1,0	514

* Gentagne behandlinger med 7-14 dages mellemrum kan være nødvendig.

Sortiment	Indhold, g pr. kg el. ltr.												Normal dosering ved forebyggelse*
Næringsstof	N	P	K	S	Mg	Cu	B	Ca	Mn	Zn	Mo	ltr. el. kg pr. ha	
Flerkomponent-blandinger målrettet forskellige afgrøder													
Korn:													
YaraVita GRAMITREL**	64				150	50			150	80		2-3 ltr.	
Phytavis korn						51	21		260	97		0,75-1,5 ltr.	
EPSO Microtop				128	90		10		10			3-5 kg	
Raps og bælgssæd:													
YaraVita BRASSITREL**	69				70		60	89	70		4	3-4 ltr.	
EPSO Microtop				128	90		10		10			5-8 kg	
Kartofler og majs:													
YaraVita KOMBI PHOS**		192	62		40			10	10	5		3-5 ltr.	
EPSO Microtop				128	90		10		10			5-8 kg	

* Gentagne behandlinger i løbet af vækstsæsonen kan være aktuel.

** Se produktsider for YaraVita GRAMITREL, BRASSITREL og KOMBI PHOS under "Middelfortegnelse". De enkelte YaraVita-produkter kan også anvendes i andre afgrøder end ovenfor anført.

Fokus på jordens kalktilstand

Et passende kalktal (Rt) i jorden er meget vigtigt for optimal afgrødevækst, da det er afgørende for næringsstofferne tilgængelighed, strukturen og den mikrobielle aktivitet i jorden samt for at reducere opformeringen af bl.a. rodbrand i roer og kålbrok i raps. På især stærke lerjorde ses store udfordringer med strukturskader. Tilførsel af tilstrækkelige mængder kalk/calcium på disse jorder vil sikre en bedre struktur og bæreevne, da calcium binder sig til lerkolloiderne og dermed giver en mere ”luftig” jord.

I henhold til alle jordbundsanalyser udtaget i regi af Dansk Landbrugsrådgivning (DLBR) er det væsentligt at bemærke, at det gennemsnitlige Rt er faldet med 0,3 enheder i løbet af de sidste tre årtier. I dag ligger det på Rt 6,22, og i den nedre ende af det gennemsnitlige ønskede Rt.

Det ønskede Rt afhænger af sædskiftet/afgrøden og jordtypen. Nedenstående oversigt viser de forskellige afgrøders følsomhed for kalkmangel og det anbefalede Rt, som samtidig sikrer den bedste tilgængelighed af alle mikro- og makronæringsstoffer i jorden.

Afgrøder	Følsomhed for kalkmangel	Jordtype (JB-nr.)	Anbefalet reaktionstal (Rt)
Kartofler, rug, havre, græs	Ikke særlig følsom	1-4	5,8-6,1
		5-6	6,1-6,5
		7-9	6,4-6,7
		11	4,8-5,2
Hvede, kløver, majs	Middel følsom	1-4	6,0-6,3
		5-6	6,3-6,7
		7-9	6,6-6,9
		11	5,0-5,4
Raps, byg, bælgæd, sukkerroer	Meget følsom	1-4	6,0-6,5
		5-6	6,5-6,9
		7-9	6,8-7,1
		11	5,2-5,6

Kilde: Landbrugsinfo, Seges

Valg af kalktype

Kalk deklarerer med dens neutraliserende evne, dvs. kalkvirkningen. Udover den neutraliserende evne (angivet i %) har kalkens reaktivitet betydning for, hvor hurtigt kalken virker i jorden. Reaktiviteten afhænger af kalkens hårdhed og findelingsgrad – jo hårdere kalken er, jo mere findelt skal den være for at få en hurtig virkning. Ren jordbrugskalk fra Kongerslev og Faxe kalklejer er hurtigt virkende, mens ren dolomitkalk med et højt indhold af magnesium (Mg) ofte er hårdere og dermed mere langsomt virkende. Ofte vil en blanding af jordbrugskalk og dolomitkalk være at fortrække under betegnelsen magnesiumkalk. For at hæve Rt med 0,1 enhed skal der tilføres ca. 0,6-1,0 ton/ha kalk – højest mængde ved højt Rt/humusjord/stærk lerjord.

Ofte blandes dolomitkalk og almindelig jordbrugskalk, og sælges som magnesiumkalk med fra 2,5 til 5% Mg. På bedrifter uden større mængder husdyrgødning vil tilførsel af Mg via kalken være den billigste måde at vedligeholde eller øge jordens Mg-indhold på.

Sortiment af biostimulanter og biologiske plantebeskyttelsesmidler 2023

Biostimulanter

Biostimulanter er omfattet af EU-gødningsforordningen. Biostimulanter har således ikke direkte bekæmpende effekter men har indirekte effekter, der gør planterne mere modstandsdygtige mod skadegørere eller har andre effekter, der kan øge udbyttet. Biostimulanter tilføres frø (bejdsning), blade (bladsprøjtning) eller i rodzonen (indarbejdning i jorden) med det formål at stimulere naturlige processer for at optimere/understøtte nærgætsstofoptag, næringseffektivitet, afgrødekvalitet og planters tolerance mod abiotisk stress (kulde/frost/varme/tørke). Nogle biostimulanter kan også inducere N-fiksering gennem bladsprøjtning.

Biostimulanter - til bladsprøjtning		
Produkt	Indhold	Bemærkninger
YaraVita OPTITRAC	Ekstrakter fra algen <i>Ascophyllum nodosum</i> , samt aminosyrer, organiske syrer, polysakkarider og vitaminer, N, K, B og Zn	Produktet er udviklet til at gøre planter mere robuste i stress-situationer, f.eks. ved kulde og tørke, og hjælpe planter i perioder med høj metabolisk aktivitet, så blomstring og frugt-/knoldsætning stimuleres og udbytte og kvalitet optimeres. Se anbefalet anvendelse og dosis i Produktbeskrivelsen.
Quantis	Restprodukt fra gærproduktion baseret på mellese fra sukkerrør. Indeholder organiske kulstof-forbindelser, kalium, calcium og energiholdige kulhydrater i form af sukker og aminosyrer.	Produktet reducerer følsomheden overfor abiotisk stress, såsom tørke-, varme- og kuldestress. Det giver en mere vital afgrøde, hvilket medvirker til at anspre potentialet i afgrøden og dermed mulighed for højere udbytte og bedre kvalitet. Se anbefalet anvendelse og dosis i Produktbeskrivelsen.
Vixeran / Nutribio N	Bakterien <i>Azotobacter salinestris</i> strain n. CECT 9690	En endofytisk bakterie som kan optages i blade og omdanne luftens kvælstof til plantetilgængeligt kvælstof. Bakterien kan leve, reproducere sig og bevæge sig rundt i bladene og rødderne i planten. Se anbefalet anvendelse og dosis i Produktbeskrivelsen.
BlueN	Bakterien <i>Methylobacterium symbioticum</i>	En endofytisk bakterie som kan optages i blade og omdanne luftens kvælstof til plantetilgængeligt kvælstof. Bakterien kan leve, reproducere sig og bevæge sig rundt i bladene i planten. Se anbefalet anvendelse og dosis i Produktbeskrivelsen.

Biologiske plantebeskyttelsesmidler

Produkter med en pesticid- eller plantebeskyttelsesfunktion indenfor den betydning, som er defineret i Artikel 2 i pesticidproduktforordningen (Forordning nr. 1107/2009/EF) defineres som deciderede biologiske plantebeskyttelsesmidler, og disse skal godkendes på samme vilkår som kemiske planteværnsprodukter, hvilket er en både tidskrævende, teknisk krævende og meget dyr proces. Biologiske plantebeskyttelsesmidler skal opbevares som kemiske planteværnsprodukter men indeholder ingen faresymboler.

Biologiske bekæmpelsesmidler - til bejdsning og bladsprøjtning		
Produkt	Indhold	Bemærkninger
Serenade ASO	Ekstrakter fra algen <i>Ascophyllum nodosum</i> , samt aminosyrer, organiske syrer, polysakkarider og vitaminer, N, K, B og Zn	Produktet er udviklet til at gøre planter mere robuste i stress-situationer, f.eks. ved kulde og tørke, og hjælpe planter i perioder med høj metabolisk aktivitet, så blomstring og frugt-/knoldsætning stimuleres og udbytte og kvalitet optimeres. Se anbefalet anvendelse og dosis i Produktbeskrivelsen.

Udsædsmængder i vinterraps og vinterkorn

Beregning af udsædsmængde:

Ønsket plantetal x TKV (TusindKornsVægt) _____ = Udsædsmængde i kg pr. ha
 % forventet markspiring

Såbedskvalitet	% forventet markspiring		Sådybde cm		
	September	Begyndelsen af oktober	Korn		Raps
			Konventionelle	Hybrider	Linie og hybrider
God	90	85	4	2-3	1-2
Middel	85	80			
Dårligt	80	75			

Retningsgivende plantetal pr. m²*

Sådato	August		September						Oktober		
	10-24	25-31	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-3	4-7	8-11
Hvede	-	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
Hvede, hybrid	-	-	120	125	130	145	160	175	-	-	-
Vinterbyg, 2r	-	-	-	225	275	325	350	375	-	-	-
Vinterbyg, 6r	-	-	-	225	275	325	350	375	-	-	-
Vinterbyg, 6r hybrid	-	-	125	145	165	185	225	-	-	-	-
Rug, hybrid	-	-	140	150	160	170	190	200	200	200	-
Triticale	-	-	225	250	275	300	325	350	375	400	425
Vinterraps, linie	40-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vinterraps, hybrid	30-35	35-40	40	-	-	-	-	-	-	-	-

* Plantetallet i vinterkorn øges med 25-50 pl./m² (mindst for hybrider) på kolde lokaliteter og/eller ved pløjefri dyrkning, dårligt såbed, høj risiko for sneleangreb og frøgræs som forfrugt.
 Plantetallet reduceres med 5 pl./m² ved 50 cm rækkeafstand.



Udsædsmængder i vinterraps og vinterkorn

Udsædsmængde korn, kg/ha, beregnet ud fra TKV og ønsket plantetal - markspiring 90%

Tusindkornsvægt (TKV)												
Plantetal	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
180	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112
200	76	80	84	89	93	98	102	107	111	116	120	124
220	83	88	93	98	103	108	112	117	122	127	132	137
240	91	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149
260	98	104	110	116	121	127	133	139	144	150	156	163
280	106	112	118	124	131	137	143	149	156	162	168	174
300	113	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187
320	121	128	135	142	149	156	164	171	178	185	192	199
340	128	136	144	151	159	166	174	181	189	196	204	212
360	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224
380	144	152	160	169	177	186	194	203	211	220	228	236
400	151	160	169	178	187	196	204	213	222	231	240	249

Omregning fra kg/ha til units/ha:

	Units pr. ha										
	August		September						Oktober		
	10-24	25-31	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-3	4-7	8-11
Hybrid raps	0,45	0,4	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-
Hybrid rug	-	-	1,4	1,4-1,5	1,6-1,7	1,7-1,8	1,9-2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Hybrid vinterbyg	-	-	1,25	1,45	1,65	1,85	2,25	-	-	-	-

Vinterraps hybrider sælges som 1 unit pr. sæk indeholdende 1,5 millioner frø.

Vinterrug hybrider sælges i bigbags (BB) med 12 millioner kerner (12 units pr. BB).

Vinterbyg hybrider sælges i bigbags (BB) med 10 millioner kerner (10 units pr. BB).



Udsædsmængder i bælgssæd og vårkorn

Beregning af udsædsmængde:

Ønsket plantetal x TKV (TusindKornsVægt) _____ = Udsædsmængde i kg pr. ha
% forventet markspiring

Anbefalede plantetal og sådybder i de forskellige vårsædsarter			
Art	TKV interval	Anbefalet plantetal, pl/m ² *	Anbefalet sådybde, cm**
Vårbyg, malt	40-55	250-300	3-4
Vårbyg, foder	40-55	275-325	3-4
Havre	40-50	275-325	3-4
Vårhvede	45-60	375-425	3-4
Vårrops	-	50-60	2
Hestebønner ***	400-600	40-50	8-10
Markært ***	250-350	50-70	6-8

* Ved undersåning af græsfrø og kløvergræs bør udsædsmængden reduceres med 10-15%. Det samme er tilfældet ved god næringsværdi i jorden. Lavest angivne plantetal anvendes ultimo marts og højest angivne plantetal ultimo april.

** For dyb og uensartet såning resulterer i svage blege planter og koster nemt 2-3 hkg/ha i udbyttestab i vårkorn.

*** Ved højt ukrudstryk anbefales altid højest angivne plantetal og samtidig dyb såning i bælgssæd, da det giver bedre mulighed for behandling med glyphosat før fremspiring. Dyb såning kan også være med til at sikre tilstrækkelig fugt til ensartet fremvækst.

Udsædsmængde korn og bælgssæd, kg/ha, beregnet ud fra TKV og ønsket plantetal - 90% markspiring

Tusindkornsvægt (TKV) og plantetal*																				
TKV	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	225	250	300	350	450	500	550
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	97	117	135	175	194	214
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	111	133	156	200	222	244
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	139	167	194	250	278	306
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	167	200	233	300	333	367
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	194	233	272	350	389	428
200	84	89	93	98	102	107	111	116	120	124	129	133	138	-	-	-	-	-	-	-
225	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	-	-	-	-	-	-	-
250	106	111	117	122	128	133	139	144	150	156	161	167	172	-	-	-	-	-	-	-
275	116	122	128	134	141	147	153	159	165	171	177	183	189	-	-	-	-	-	-	-
300	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200	207	-	-	-	-	-	-	-
325	137	144	152	159	166	173	181	188	195	202	209	217	224	-	-	-	-	-	-	-
350	148	156	163	171	179	187	194	202	210	218	226	233	241	-	-	-	-	-	-	-
375	158	167	175	183	192	200	208	217	225	233	242	250	258	-	-	-	-	-	-	-
400	169	178	187	196	204	213	222	231	240	249	258	267	276	-	-	-	-	-	-	-

* Tjek i god tid tusindkornsvægten (TKV) på udsæden i det pågældende parti. Den kan variere meget fra år til år, og i god tid før såning bør man sikre sig, at der er nok såsæd bestilt eller på lager.

Forventet markspiring

Selv med såsæd med høj spireevne og vitalitet har "Farmtest med etablering af vårsæd" vist helt ned til 60-70% af den ønskede plantebestand som følge af varierende sådybde og dårligt såbed. Ved optimal sådybde og såbed kan der regnes med ca. 90% markspiring, mens der ved mindre optimale forhold bør regnes med en lavere markspiring. Markspiringsprocenten bør således fastsættes i intervallet 75-90% afhængig af såbedsforholdene.



KALENDER **2023**

JANUAR 2023-DECEMBER 2023

1
Søndag

Nytårsdag

2
Mandag

3
Tirsdag

4
Onsdag

5

Torsdag

Hellig 3 konger

6

Fredag

○

7

Lørdag

8
Søndag

9
Mandag

10
Tirsdag

11
Onsdag

12

Torsdag

13

Fredag

14

Lørdag

15

Søndag



16

Mandag

17

Tirsdag

18

Onsdag

19

Torsdag

20

Fredag

21

Lørdag

22

Søndag

23

Mandag

24

Tirsdag

25

Onsdag

26

Torsdag

27

Fredag



28

Lørdag

29

Søndag

30

Mandag

31

Tirsdag

1

Onsdag

2

Torsdag

3

Fredag

4

Lørdag

○

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

9

Torsdag

10

Fredag

11

Lørdag

12

Søndag

13

Mandag



14

Tirsdag

15

Onsdag

16

Torsdag

17

Fredag

18

Lørdag

19

Søndag

Fastelavn

20

Mandag



21

Tirsdag

22

Onsdag

23

Torsdag

24

Fredag

25

Lørdag

26

Søndag

27

Mandag



28

Tirsdag

1

Onsdag

2

Torsdag

3

Fredag

4

Lørdag

5
Søndag

6
Mandag

7
Tirsdag



8
Onsdag

9

Torsdag

10

Fredag

11

Lørdag

12

Søndag

13

Mandag

14

Tirsdag

15

Onsdag



16

Torsdag

17

Fredag

18

Lørdag

19

Søndag

20

Mandag

21

Tirsdag



22

Onsdag

23

Torsdag

24

Fredag

25

Lørdag

26

Søndag

Sommertid start

27

Mandag

28

Tirsdag

29

Onsdag



30

Torsdag

31

Fredag

1

Lørdag

2
Søndag

Palmesøndag

3
Mandag

4
Tirsdag

5
Onsdag



Skærtorsdag

6

Torsdag

Langfredag

7

Fredag

8

Lørdag

9
Søndag

Påskedag

10
Mandag

2. påskedag

11
Tirsdag

12
Onsdag



13

Torsdag

14

Fredag

15

Lørdag

16

Søndag

17

Mandag

18

Tirsdag

19

Onsdag



20

Torsdag

21

Fredag

22

Lørdag

23

Søndag

24

Mandag

25

Tirsdag

26

Onsdag



27

Torsdag

28

Fredag

29

Lørdag

30

Søndag

1

Mandag

2

Tirsdag

3

Onsdag

4

Torsdag

Store bededag ○
Danmarks befrielse

5

Fredag

6

Lørdag

7
Søndag

8
Mandag

9
Tirsdag

10
Onsdag

11

Torsdag

●

12

Fredag

13

Lørdag

14

Søndag

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

15

Mandag

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16

Tirsdag

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

17

Onsdag

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kr. himmelfartsdag

18

Torsdag



19

Fredag

20

Lørdag

21

Søndag

22

Mandag

23

Tirsdag

24

Onsdag

25

Torsdag

26

Fredag



27

Lørdag

28

Søndag

Pinsedag

29

Mandag

2. pinsedag

30

Tirsdag

31

Onsdag

1

Torsdag

2

Fredag

3

Lørdag

4
Søndag



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5
Mandag

Grundlovsdag

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6
Tirsdag

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7
Onsdag

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8

Torsdag

9

Fredag

●

10

Lørdag

11

Søndag

12

Mandag

13

Tirsdag

14

Onsdag

15

Torsdag

16

Fredag

17

Lørdag

18

Søndag



19

Mandag

20

Tirsdag

21

Onsdag

22

Torsdag

23

Fredag

Sankt Hans dag

24

Lørdag

25

Søndag

26

Mandag



27

Tirsdag

28

Onsdag

29

Torsdag

30

Fredag

1

Lørdag

2
Søndag

3
Mandag



4
Tirsdag

5
Onsdag

6

Torsdag

7

Fredag

8

Lørdag

9
Søndag

10
Mandag



11
Tirsdag

12
Onsdag

13

Torsdag

14

Fredag

15

Lørdag

16

Søndag

17

Mandag



18

Tirsdag

19

Onsdag

20

Torsdag

21

Fredag

22

Lørdag

23

Søndag

24

Mandag

25

Tirsdag

26

Onsdag



27

Torsdag

28

Fredag

29

Lørdag

30

Søndag

31

Mandag

1

Tirsdag



2

Onsdag

3

Torsdag

4

Fredag

5

Lørdag

6
Søndag

7
Mandag

8
Tirsdag



9
Onsdag

10

Torsdag

11

Fredag

12

Lørdag

13

Søndag

14

Mandag

15

Tirsdag

16

Onsdag



17

Torsdag

18

Fredag

19

Lørdag

20

Søndag

21

Mandag

22

Tirsdag

23

Onsdag



24

Torsdag

25

Fredag

26

Lørdag

27

Søndag

28

Mandag

29

Tirsdag

30

Onsdag

○

31

Torsdag

1

Fredag

2

Lørdag

3
Søndag

4
Mandag

5
Tirsdag

6
Onsdag

1

7

Torsdag

8

Fredag

9

Lørdag

10

Søndag

11

Mandag

12

Tirsdag

13

Onsdag

14

Torsdag



15

Fredag

16

Lørdag

17

Søndag

18

Mandag

19

Tirsdag

20

Onsdag

21

Torsdag



22

Fredag

23

Lørdag

24

Søndag

25

Mandag

26

Tirsdag

27

Onsdag

28

Torsdag

○

29

Fredag

30

Lørdag

1
Søndag

2
Mandag

3
Tirsdag

4
Onsdag

5

Torsdag

●

6

Fredag

7

Lørdag

8
Søndag

9
Mandag

10
Tirsdag

11
Onsdag

12

Torsdag

13

Fredag

14

Lørdag



15

Søndag

16

Mandag

17

Tirsdag

18

Onsdag

19

Torsdag

20

Fredag

21

Lørdag

22

Søndag



23

Mandag

24

Tirsdag

25

Onsdag

26

Torsdag

27

Fredag

○

28

Lørdag

29

Søndag

Sommertid slut

30

Mandag

31

Tirsdag

Halloween

1

Onsdag

2

Torsdag

3

Fredag

4

Lørdag

5
Søndag



6
Mandag

7
Tirsdag

8
Onsdag

9

Torsdag

Mortensaften

10

Fredag

11

Lørdag

12

Søndag

13

Mandag



14

Tirsdag

15

Onsdag

16

Torsdag

17

Fredag

18

Lørdag

19

Søndag

20

Mandag



21

Tirsdag

22

Onsdag

23

Torsdag

24

Fredag

25

Lørdag

26

Søndag

27

Mandag



28

Tirsdag

29

Onsdag

30

Torsdag

1

Fredag

2

Lørdag

3
Søndag

4
Mandag

5
Tirsdag



6
Onsdag

7

Torsdag

8

Fredag

9

Lørdag

10

Søndag

11

Mandag

12

Tirsdag

13

Onsdag



14

Torsdag

15

Fredag

16

Lørdag

17

Søndag

18

Mandag

19

Tirsdag



20

Onsdag

21

Torsdag

22

Fredag

23

Lørdag

24

Søndag

Juleaften

25

Mandag

Juledag

26

Tirsdag

2. juledag

27

Onsdag

○

28

Torsdag

29

Fredag

30

Lørdag

31

Søndag

Nytårsaften

1

Mandag

Nytårsdag

2

Tirsdag

3

Onsdag



Vejrup Andel

Kontakt en af vore sælgere



Jørn C. Bork
jcb@vejrup-andel.dk
Tlf. 92440054



Henrik H. Kristensen
hhk@vejrup-andel.dk
Tlf. 92920949



Søren Bjerre
sbj@vejrup-andel.dk
Tlf. 23832830



Mogens S. Hansen
msh@vejrup-andel.dk
Tlf. 23442895

God service hver gang!

Vejrup Andels Grovvareforening A.m.b.A

Vejrup Storegade 55, Vejrup
6740 Bramming

Roustvej 241, Roust
6818 Årre

Tlf.: +45 75190054
Fax: +45 75190423
post@vejrup-andel.dk
www.vejrup-andel.dk